COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES DU TOME 247.

JUILLET — DÉCEMBRE 1958.

I. — PARTIE SCIENTIFIQUE.

HISTOIRE DES SCIENCES.

Pages.

— Sur la fabrique de produits chimiques établie par Fourcroy et Vauquelin, 23, rue du Colombier, à Paris; par M. *Georges Kersaint*. 461

I. — MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Théorie des ensembles.

Sur le problème de la mesurabilité des ensembles projectifs; par M. *Solomon Marcus*.................... 21

— Sur la théorie générale des ensembles partiellement ordonnés; par M. *Mihail Benado*.................... 2265

Théorie des nombres.

— Sur les fonctions analytiques possédant une certaine propriété arithmétique; par Mme *Françoise Bertrandias*........................ 22

Algèbre.

— Sur un théorème de Marcel Riesz; par M. *Florent Constantinesco*......... 256

— Sur la localisation des zéros des polynomes lacunaires; par M. *Maurice Parodi*........................ 391

— Sur une méthode de localisation des valeurs caractéristiques de certaines matrices; par M. *Maurice Parodi*.. 571

— Une variante des méthodes de localisation des zéros d'un polynome ; par M. *MauriceParodi*............ 669

— Complément à un travail sur les polynomes lacunaires; par M. *Maurice Parodi*........................ 908

— Sur l'homologie associée à une famille de dérivations; par M. *François Norguet*....................... 1081

— Calculs de conséquences et tableaux d'épreuve pour les classes algébriques générales d'anneaux booléiens à opérateurs; par M. *Marcel Guillaume*...................... 1542

ALGÈBRE ET THÉORIE DES ENSEMBLES. — Sur le couplage maximum d'un graphe; par M. *Claude Berge*...... 258

ALGÈBRE HOMOLOGIQUE. — Sur le spectre d'homologie d'un complexe; par M. *Meyer Bockstein*............... 259

— Sur la formule des coefficients universels pour les groupes d'homologie; par M. *Meyer Bockstein*....... 396

— *Errata*......................... 1262

Théorie des groupes.

— Une caractérisation des demi-groupes nœthériens intégralement clos; par M. *Guy Maury*................ 254

Pages.

— Demi-groupes admettant des complexes nets à droite minimaux; par M. *Pierre Lefebvre*. 393
— Sur les groupes simpliciaux abéliens et le théorème des coefficients universels; par M. *Weishu Shih*. 2079

Topologie.

— Algèbre caractéristique des espaces fibrés et complexes semi-simpliciaux complets; par M. *Michel Zisman*. 261
— Sur les variétés simplement connexes, compactes à trois dimensions; par M. *Valentin Poénaru*. 624
— Espaces *p*-métriques et leur topologie; par M. *Alexandre Froda*. 849
— Points associés d'une fonction abstraite; par M. *Alexandre Froda*. 901
— Rapports entre calculs propositionnels modaux et topologie impliqués par certaines extensions de la méthode des tableaux sémantiques. Système S 5 de Levis; par M. *Marcel Guillaume*. 1282
— Sur les variétés simplement connexes, compactes à trois dimensions; par M. *Valentin Poénaru*. 1818
— Polyèdres convexes de dimension quelconque; par Mlle *Andrée Bastiani*. 1943
— Classes de Smith associées à un espace fibré. Classes caractéristiques; par M. *Carlos A. A. de Carvalho*. 1947
— Id. Existence des sections; par M. *Carlos A. A. de Carvalho*. 2081
— Sur le plongement des espaces fibrés; par M. *Carlos A. A. de Carvalho*. 2268

Homologie.

— Transgression homotopique et cohomologique; par MM. *Beno Eckmann* et *Peter J. Hilton*. 620
— Cohomologie de dimension 2 à coefficients non abéliens; par M. *Paul Dedecker*. 1160

Topologie algébrique.

— Un théorème de point fixe pour les rétractes des espaces convexoïdes; par M. *Aristide Deleanu*. 1950

Théorie des graphes. — Sur quelques propriétés des graphes fortement connexes; par M. *Bernard Roy*. 399

Analyse mathématique.

— Quelques exemples concernant la synthèse spectrale; par M. *Jacques Dixmier*. 24
— Sur le problème de Dirichlet dans un espace de Green; par Mme *Rose-Marie Hervé*. 401
— Un problème de Dirichlet pour la frontière de Šilov d'un espace complet; par M. *Heinz Bauer*. 843
— Algèbres caractérisées par les fonctions qui opèrent sur elles; par M. *Yitzhak Katznelson*. 903
— Sur la représentation des fonctions vectorielles par des intégrales de Laplace-Stieltjes; par M. *Samuel Zaidman*. 905
— Conséquences d'un résultat de M. J. P. Serre; par M. *Joseph Weier*. 907
— Sur les produits infinis complexes semi-convergents; par M. *Gaston Benneton*. 1284
— Détermination d'une fonction F(*t*) dont on connaît la transformée de Laplace en une infinité de points. Application; par Mlle *Huguette Delavault*. 1284
— La transformation de Stieltjes et le calcul symbolique; par M. *John Carstoiu*. 1544
— Sur la convergence et la sommabilité des transformations de Fourier associées à un opérateur différentiel elliptique; par M. *Gunnar Bergendal*. 1820
— Opérateurs différentiels partiellement hypoelliptiques; par MM. *Lars Gårding* et *Bernard Malgrange*. 2083
— Équations vectorielles elliptiques; par Mlle *Denise Huet*. 2085
— Approximation polynomiale pondérée et produits canoniques; par M. *Paul Malliavin*. 2090
— La théorie des résidus sur une variété analytique complexe; par M. *Jean Leray*. 2253
— Résolution du problème de Dirichlet par la méthode des différences finies; par M. *Walter Littman*. 2270
— Phénomènes de perturbation-singulière; par Mlle *Denise Huet*. 2273
— Sur la presque-périodicité des solutions de l'équation non homogène des ondes; par M. *Samuel Zaidman*. 2276

Théorie des fonctions. — Sur les fonctions opérant sur l'algèbre des séries de Fourier absolument convergentes; par M. *Yitzhak Katznelson*. 404
— Id. dans les algèbres de transformées

Pages.

de Fourier de suites ou de fonctions sommables; par MM. *Henry Helson* et *Jean-Pierre Kahane*.... 626
— Fonctions fuchsiennes symétriques de deuxième famille; par M. *Robert Legendre*........ 770
— Caractérisation des fonctions qui opèrent sur les coefficients de Fourier-Stieltjes; par MM. *Jean-Pierre Kahane* et *Walter Rudin*.... 773
— Sur les fonctions pseudo-aléatoires; par MM. *Jean Bass* et *Paul Krée*... 1083
— Fonctions pseudo-aléatoires et fonctions de Wiener; par M. *Jean Bass*. 1163
— Sur les transformations des fonctions non analytiques; par M. *Anton Bilimovitch*........ 1954
— Mesures dépendant harmoniquement d'un ou de deux groupes de variables; par M. *Vazguen Avanissian*........ 2278

FONCTIONS HARMONIQUES. — Introduction de l'effilement dans une théorie axiomatique du potentiel; par Mme *Rose-Marie Hervé* et M. *Marcel Brelot*........ 1956

ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Sur les objets géométriques associés à un système linéaire d'équations aux dérivées partielles du premier ordre; par M. *Octavian Em. Gheorghiu*........ 26
— Sur les équations aux dérivées partielles du premier ordre; par M. *Rolf Nevanlinna*........ 1953
— Application d'un principe de E. Goursat dans la théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre; par M. *Rolf Nevanlinna*........ 2087

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur l'excitation paramétrique; par M. *Nicolas Minorsky*........ 406
— Sur une classe d'équations différentielles indéterminées du deuxième ordre; par M. *Ivan Bandic*....... 800
— Méthodes topologiques dans un espace à trois dimensions; par M. *Lefteri Sidériadès*........ 911
— Le phénomène ergodique et les trajectoires sur le tore; par M. *Arnaud Denjoy*........ 1072
— Les sytèmes d'équations différentielles périodiques; par M. *Arnaud Denjoy*........ 1691
— Équations différentielles périodiques; par M. *Arnaud Denjoy*........ 1923

ANALYSE FONCTIONNELLE. — Un contre-exemple relatif aux fonctionnelles récursives; par M. *Richard Friedberg*........ 852

Géométrie.

— Quelques propriétés des espaces homogènes réductifs à groupe nilpotent; par M. *André-Claude Allamigeon*.. 628
— Sur le nombre des multilatères gauches d'ordre et genre donnés et sur la classification des courbes gauches algébriques; par M. *Bellino Antonio Rosina*........ 1959

ESPACES ABSTRAITS. — Un dual du théorème de Hahn-Banach; par M. *Ivan Singer*........ 408
— Quelques applications d'un dual du théorème de Hahn-Banach; par M. *Ivan Singer*........ 846

TRANSFORMATIONS PONCTUELLES. — Un critère d'univalence des transformations dans un R^n; par M. *Alexandre Ostrowski*........ 172

GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE. — Automorphismes infinitésimaux et holonomie; par M. *Teodor Hangan*.... 411
— Transformations infinitésimales projectives; par M. *Raymond Couty*... 804
— Transformations analytiques et isométries d'une variété kählérienne compacte; par M. *André Lichnerowicz*........ 855
— Sur les vecteurs harmoniques et vecteurs de Killing dans un espace de Riemann à frontière; par M. *Kentaro Yano*........ 1085
— A propos des chances restreintes d'objectivité physique de métriques variationnelles; par M. *Georges Bouligand*........ 1155
— Sur certaines variétés riemanniennes à courbure positive; par M. *Marcel Berger*........ 1165
— Définition globale du tenseur de structure d'une G-structure; par M. *Daniel Bernard*........ 1546
— Connexions réduites régulières; par M. *André Aragnol*........ 1550

Analyse appliquée.

— Détermination des solutions périodiques des équations différentielles non linéaires, dont les coefficients varient suivant une fonction créneau; par M. *Jean Valat*........ 1961

Calcul numérique.

Pages.
— Sur le calcul rhéographique et numérique des fonctions harmoniques définies dans tout l'espace; par M. *René Duquenne* 263
— Sur la définition d'une intégrale définie quand l'intervalle d'intégration contient un point singulier. Application à la sommation des séries divergentes à termes positifs; par M. *Pierre Vernotte* 1822
Calcul analogique. — Étude de canons plans à la cuve rhéographique par la méthode d'injection du courant; par M. *Jacques Bonnerot* 1824

Calcul des probabilités.

— Résumés exhaustifs pour un processus de Markov; par M. *Robert Fortet*.. 28
— Discrimination entre plusieurs signaux en télécommunication; par M. *Paul Béthoux* 412
— Nombre maximum de signaux d'énergie totale fixée parmi lesquels on peut discriminer à ε près en présence d'un bruit blanc Gaussien; par M. *Paul Béthoux* 573
— Processus en cascade à n dimensions et problèmes de moments; par M. *Paul-Louis Hennequin* 857
— La solution de la première équation de Kolmogoroff aux coefficients höldériens; par Mme *Halina Milicer Gruzewska* 1168
— Lois des grands nombres pour des fonctions aléatoires à valeurs dans un espace de Banach; par M. *Robert Fortet* et Mlle *Édith Mourier* 1288
— Lois de probabilité conditionnelles; existence et détermination d'un résumé exhaustif pour la discrimination entre plusieurs lois de probabilité dans des espaces de Banach; par Mlle *Édith Mourier* 1552
— Détermination de différentes fonctions de répartition relatives à un groupe de lignes téléphoniques sans dispositif d'attente; par M. *Félix Pollaczek* 1826
— Sur une généralisation de la méthode du pari d'Émile Borel; par M. *Pierre Massé* 1829
— Espaces métriques aléatoires; par MM. *Berthold Schweizer* et *Abe Sklar* 2092
— Termes variationnels des chaînes de Markov; par M. *Robert Cogburn*... 2281
Théorie ergodique. — Sur l'existence d'une mesure invariante par un groupe de transformations; par M. *Jean Boclé* 798

Statistique mathématique.

Recherche opérationnelle. — Programmation linéaire. Étude de la modification de tous les paramètres. Méthode de résolution séquentielle; par M. *Marcel Courtillot* 670

II. — MÉCANIQUE PURE ET APPLIQUÉE.

Mécanique.

— Plasticité et fluage; par M. *Gustavo Colonnetti* 376, 561
— Nouvelle interprétation de la méthode d'arrachement d'un anneau; par MM. *Clovis Marcou* et *André Sentis*. 575
— Résultats d'expériences concernant la traction d'un anneau; par MM. *Clovis Marcou* et *André Sentis* 631
— Sur la synchronisation; par M. *Nicolas Minorsky* 705
— Plasticité et fluage; par M. *Gustavo Colonnetti* 840, 897
— Sur une nouvelle théorie de la capillarité; par M. *André Sentis* 913
— Nouvelles expériences sur le pendule paraconique à support anisotrope; par M. *Maurice Allais* 1428
— Structure périodique des mouvements du pendule paraconique à support anisotrope à Bougival et Saint-Germain, en juillet 1958; par M. *Maurice Allais* 2284
Mécanique non linéaire. — Sur la synchronisation des systèmes oscillants. Solutions voisines de points singuliers; par M. *Robert Faure*... 1087
Mécanique des milieux continus. — Nature et processus de formation de l'onde de choc créée par la détonation d'un explosif; par MM. *Jean Kieffer*, *Jean Dapoigny* et *Boris Vodar* 577

Mécanique physique.

— Mesure des constantes élastiques du fluorure de lithium jusqu'à 750° C; par Mlle *Christiane Susse* 1174
— Effets transitoires et permanents induits dans le polyméthylacrylate de méthyle au contact d'explosifs

Pages.

puissants; par MM. *Jean Dapoigny*, *Jean Kieffer* et *Boris Vodar*....... 269
— Sur une méthode expérimentale complète pour la photoélasticimétrie à trois dimensions; par MM. *Albert Kammerer* et *André Lamare*...... 1291
ÉLASTICITÉ. — Sur les corps viscoélastiques linéaires dont les propriétés dépendent de l'âge; par M. *Jean Mandel*........................ 175

Mécanique des fluides.

— L'écoulement de l'air à grande vitesse dans un tuyau de section circulaire; par M. *Roger Depassel*........... 30
— Sur les houles planes en profondeur infinie; par M. *René Gouyon*.. 33, 180
— L'écoulement de l'air à grande vitesse dans un tuyau de section circulaire; par M. *Roger Depassel*........... 178
— Sur les houles planes en profondeur finie; par M. *René Gouyon*....... 266
— Calcul de la résistance de vagues d'un navire animé d'un mouvement de translation horizontal oscillatoire dans son plan longitudinal; par M. *Jean Sommet*................ 415
— Calcul numérique de la houle dans un canal avec obstacle en charge; par M. *Kenzo Takano*.............. 673
— Lignes de courant d'un écoulement newtonien; par M. *Jean-Pierre Guiraud*........................ 736
— Écoulement newtonien sur une surface; par M. *Jean-Pierre Guiraud*.. 775
— Faut-il changer, dans les couches-limites, la forme des lois fondamentales et de celles qui sont leurs conséquences ? par M. *Pierre Vernotte*. 1294
— Sur la perte de charge d'une grille d'aubes rectiligne; par M. *Raymond Comolet*........................ 1554
— Écoulement supersonique linéarisé autour d'un cône de faible section; par M. *Robert Legendre*.......... 2094
MÉCANIQUE DES FLUIDES VISQUEUX. — Étude des actions dynamiques dans le mouvement oscillatoire forcé d'un ellipsoïde de révolution au sein d'un fluide visqueux; par Mlle *Claire Clarion* et M. *Ambarish Ghosh*.................... 634, 676

Résistance des matériaux.

— Sur l'emploi des revêtements photoextensométriques dans la surveillance des matériaux en service; par M. *Jean Sapaly*................. 272

Pages.

HYDRAULIQUE. — Étude du coefficient de débit des déversoirs circulaires verticaux à mince paroi; par MM. *Jean Nougaro* et *Nicolas Nahas*........ 418
— Manœuvres rythmiques avec cheminée d'équilibre déversante en tenant compte des pertes de charge; par M. *Léopold Escande*............. 837
— Méthode graphique pour le calcul de la propagation des intumescences dans un canal de section quelconque; par MM. *Jean Nougaro* et *Pierre Duffour*.................. 866
— Détermination par analogie électrique des surpressions engendrées dans les conduites forcées par des manœuvres linéaires; par M. *Jean Piquemal*...................... 984
— Similitude des déversoirs circulaires verticaux à mince paroi; par M. *Nicolas Nahas*..................... 987
— De l'influence des formes de l'insertion sur la stabilité des cheminées d'équilibre; par M. *Lefteri Sideriades*......................... 1089
— Cheminées d'équilibre : étude de l'amortissement des oscillations; problème des maxima et des minima; par M. *Lefteri Sideriades*..... 1171
— Manœuvres rythmiques dans le cas d'une cheminée d'équilibre déversante à étranglement; par M. *Léopold Escande*................... 1270
— Oscillateur hydraulique à relaxation basé sur le principe des cheminées d'équilibre; par M. *Lefteri Sideriades*......................... 1296
— Déversoirs circulaires. Construction graphique des lignes de courants et équipotentielles dans un plan méridien; par M. *Nicolas Nahas*...... 1299
— Sur la possibilité de dépasser les vitesses critiques des navires dans les canaux de navigation; par M. *Jozef Karwowski*.............. 1302
— Expériences sur les cheminées d'équilibre déversantes avec étranglement; par MM. *Léopold Escande* et *Jacques Dat*.................... 1696
— Recherches expérimentales sur les intumescences dans les canaux de section quelconque. Application de la méthode graphique S(Q) pour le calcul de la propagation des intumescences; par MM. *Jean Nougaro* et *Pierre Duffour*.............. 2292
AÉRODYNAMIQUE. — Étude de la circulation autour des tourbillons d'apex

Pages.
d'une aile en delta en écoulement subsonique; par Mme et M. *André Papon* 679
— Réponse de la portance d'un rotor à une augmentation du pas général dans le cas du vol de descente, le régime du rotor étant voisin de l'autorotation; par MM. *Jean Rebont*, *Jean Soulez-Larivière* et *Jacques Valensi* 738
— Facteur thermique pariétal et densité de flux de chaleur à la paroi dans une couche limite laminaire à propriétés physiques constantes, avec gradient de pression; par M. *Bernard Le Fur* 2287
— Écoulements transsoniques au voisinage d'un point de rencontre d'une onde de choc avec une ligne sonique; par M. *Paul Germain* 2290
Aérotechnique. — Étude en soufflerie de la réponse de la portance d'un rotor à une augmentation de pas général, dans le cas du vol vertical de descente à un régime voisin de l'autorotation; par MM. *Jean Rebont*, *Jacques Valensi* et *Jean Soulez-Larivière* 778
Aérothermique. — Sur la similitude en aérothermique des gaz très raréfiés; par M. *Marcel Devienne* 861
Rhéologie. — Sur l'interprétation physique de l'effet Weissenberg; par MM. *Paul Anglès d'Auriac* et *Henri Gérodolle* 2295

Mécanique appliquée.

— Influence de l'homogénéité du mélange carburé des moteurs d'automobiles sur la teneur en particules solides de leurs gaz d'échappement; par MM. *René Chalande*, *Henri Heim de Balsac*, *Marcel Pauthenier* et *Max Serruys* 40
Mécanique statistique. — Sur certaines lois de probabilités à pondération exponentielle intervenant en mécanique statistique; par MM. *André Blanc-Lapierre* et *Albert Tortrat* 35
— La persistance de l'équilibre thermodynamique dans un système matériel isolé; par M. *Joseph Seiden* ... 38

III. — ASTRONOMIE.

Astronomie.

— Sur la variation aléatoire de la vitesse de la rotation de la Terre; par Mme *Anna Stoyko* et M. *Nicolas Stoyko* 182
— Une mesure directe de la constante de l'aberration; par M. *Bernard Guinot*. 185
— Expériences préliminaires sur la sélection dans le temps des images stellaires les mieux définies; par M. *Jean Rösch* 422
— Sur les variations de la rotation de la Terre et sur une cause possible de la variation aléatoire; par M. *André Danjon* 2062
— Un prisme objectif à champ normal de 40 cm de diamètre pour la mesure des vitesses radiales stellaires; par MM. *André Couder* et *Charles Fehrenbach* 2067
Mécanique céleste. — Sur un cas d'élimination du terme séculaire pur introduit dans la perturbation du troisième ordre des grands axes par le coefficient d'argument nul de la fonction perturbatrice; par M. *Jean Meffroy* 863
— Sur un cas particulier de solutions périodiques de troisième sorte du problème des trois corps; par M. *Jean Gremillard* 1307
Physique solaire. — Procédé permettant d'observer la couronne solaire et ses jets jusqu'à une grande hauteur; par M. *Audouin Dollfus* 42
— L'interprétation du spectre H_α de la chromosphère. par M. *Raymond Michard* 990
— Sur une relation possible entre les variations de la composante de basse énergie du rayonnement cosmique et le passage sur le disque solaire de certaines régions optiquement actives; par M. *Michel Trellis*. 1964
— Sur l'identification de quelques raies coronales; par Mme *Charlotte Pecker*. 2296
Astrophysique. — Variation du spectre de l'étoile HD 218 339; par Mme *Kâmuran Ozemre* 428
— Évolution du spectre de *Nova R. S. Ophiuchi* du 14 au 25 juillet 1958; par Mlle *Marie Bloch* et M. *Jean Dufay* 865
— Sur le calcul de modèles d'atmosphère en équilibre radiatif (cas non-gris); par MM. *Max Krook* et *Jean Claude Pecker* 1177
— Les raies brillantes de la couronne solaire dans le spectre de *Nova R. S. Ophiuchi* 1958; par M. *Jean Dufay*, Mlle *Marie Bloch*, MM. *Charles Bertaud* et *Maurice Dufay* 1316

Pages.

ASTROPHYSIQUE THÉORIQUE. — La généralisation des relations d'Eddington-Barbier et ses applications; par Mlle *Simone Dumont* et M. *Jean-Claude Pecker* 425
— La méthode probabiliste pour les problèmes de transfert du rayonnement. Le problème de Milne avec la diffusion non cohérente dans les cas non conservatifs; par M. *Sueo Ueno* 1314
— La méthode probabiliste pour les problèmes de transfert du rayonnement. La réflexion diffuse et la transmission dans l'atmosphère finie; par M. *Sueo Ueno* 1443
— Id. La réflexion diffuse et la transmission dans l'atmosphère finie avec la diffusion non cohérente; par M. *Sueo Ueno* 1557

STATISTIQUE STELLAIRE. — Sur l'analyse harmonique des distributions de vitesses radiales; par M. *Fernand Nahon* 1311

DYNAMIQUE ET STATISTIQUE STELLAIRE. — Sur la résolution d'une équation intégrale qui généralise l'équation de Jeans des systèmes stationnaires; par M. *Fernand Nahon* 1437

PHOTOMÉTRIE STELLAIRE. — Indices de couleur infrarouges d'étoiles brillantes de différents types spectraux; par Mlle *Madeleine Lunel* ... 1440

MÉTÉOROLOGIE. — Sur l'étude expérimentale des courants jets atmosphériques; par M. *Georges Barbé* 230
— Sur l'existence de vents de secteur Est, dans la haute stratosphère, au-dessus de la Région parisienne, au cours de l'hiver 1956-1957; par M. *Georges Barbé* 493
— Utilisation du bleu de méthylène pour l'étude des gros noyaux hygroscopiques; par Mlle *Marie-Josèphe Toye* 682
— Sur la diffusion atmosphérique des particules; par M. *Joseph Saissac* .. 1371
— Sur la variation saisonnière de la circulation atmosphérique entre le sol et l'altitude de 30 km, à Trappes, près de Paris, entre le 1er octobre 1957 et le 1er octobre 1958; par M. *Georges Barbé* 2025
— Sur le calcul de gradient thermique vertical dans l'atmosphère; par MM. *Antonio Gião* et *Jean Roulleau* 2407

Physique du globe.

Pages.

AÉRONOMIE. — Variation saisonnière de l'abondance du sodium dans la haute atmosphère; par MM. *Jacques Émile Blamont* et *Thomas Donahue*. 496

PHYSIQUE DE L'ATMOSPHÈRE. — Absorption atmosphérique dans le proche infrarouge; par Mme *Madeleine Lunel* 490
— Concentration de l'air en ozone à la Station scientifique du Jungfraujoch; influence des fronts froids; par Mme *Arlette Vassy* 2409

PHYSIQUE DE LA HAUTE ATMOSPHÈRE. — Observation d'une nouvelle raie d'émission crépusculaire atmosphérique; par MM. *Jean Delannoy* et *Gilbert Weill* 806
— Sur la nouvelle raie crépusculaire; par MM. *Daniel Barbier*, *Jean Delannoy* et *Gilbert Weill* 886

IV. — GÉOGRAPHIE ET NAVIGATION.

Géographie.

OCÉANOGRAPHIE. — Les sédiments profonds au large de la côte niçoise; par MM. *Jacques Bourcart*, *Gilbert Boillot*, *Jacques-Yves Cousteau*, *Maurice Gennesseaux*, *Éloi Klimek* et Mlle *Claude Lalou* 116
— Description d'un appareil pour l'étude hydrologique de certains milieux marins benthiques; par M. *Henri Danoy* et Mlle *Armelle Kernéis* 1224

CARTOGRAPHIE. THÉORIE DES PROJECTIONS. — Une propriété caractéristique des faisceaux de surfaces sphériques ou planes; par M. *Lucien Vantroys* 45

V. — (A). PHYSIQUE MATHÉMATIQUE ET PHYSIQUE THÉORIQUE.

Physique mathématique.

— Sur une forme de l'équation de la chaleur éliminant le paradoxe d'une propagation instantanée ; par M. *Carlo Cattaneo* 431
— Base de la théorie cinétique et équation de Boltzmann. Cas où le fluide est soumis à un champ de forces; par Mlle *Simone Marquet* .. 1319, 1445
— Sur les fondements géométriques de la théorie des spineurs de l'espace à

Pages.
trois dimensions; par M. *Max Morand* 2299
RELATIVITÉ. — Équations aux variations de la Relativité générale; par Mme *Éliane Blancheton* 420
— L'hypothèse de l'effet gravitationnel de spin; par M. *Olivier Costa de Beauregard* 1092
— Sur la radiation gravitationnelle; par M. *Louis Bel* 1094
— Une axiomatique relativiste pour la microphysique; par M. *Jean-Marie Souriau* 1559
— La géométrie « semi-métrique » et la théorie unitaire d'Einstein-Schrödinger; par M. *Pierre-V. Grosjean*. 1562
— Étude algébrique d'un certain type de tenseurs de courbure. Le cas 3 de Petrov; par M. *Louis Bel* 2096
— Remarques concernant une Note sur la généralisation du problème de Schwarzschild; par M. *Théophile T. Vesean* 2301
— Sur une autre forme des équations du champ dans une théorie unitaire du type Einstein-Schrödinger; par Mme *Liane Bouche* 2302
— Sur le teneur d'impulsion-énergie dans le schéma fluide parfait en théorie de Jordan - Thiry; par Mme *Aline Surin* 2304

Physique théorique.

— Sur un procédé de quantification du champ de graviation; par M. *André Lichnerowicz* 433
— Développement asymptotique d'intégrales doubles qu'on rencontre dans la théorie de la diffraction; par M. *Nicholas Chako* 436
— Application de la méthode de la phase stationnaire dans la théorie de la diffraction des images optiques; par M. *Nicholas Chako* 580
— Calcul d'intégrales doubles pour de grandes valeurs d'un paramètre; par M. *Nicholas Chako* 637
— Une extension de la méthode du couplage intermédiaire de Tomonaga; par M. *Jacques Mandelbrojt*.. 780, 808
— Étude théorique de la désintégration β^- du rhénium 187; par Mlle *Nicole Gilbert* 868
— Une généralisation de la méthode de perturbation de Wentzel-Kramers-Brillouin appliquée au calcul de l'énergie d'un nucléon dans son champ mésique; par M. *Jacques Mandelbrojt* 871
— Une méthode pour l'étude de la validité de la méthode du couplage intermédiaire de Tomonaga; par M. *Jacques Mandelbrojt* 915
— Sur la nomenclature des particules; par M. *Louis de Broglie* 1069
— Stabilité et isochronisme dans les cyclotrons à champ étoilé; par M. *Francis Fer* 1097
— Sur la conductivité thermique des alliages désordonnés et isolants; par M. *Jean Tavernier* 1179
— Dédoublement de l'énergie de la résonance géante photonucléaire pour des noyaux déformés; par M. *Michel Fabre de la Ripelle* 1568
— Une remarque sur l'interaction de Fermi; par M. *Takehiko Takabaysasi*.. 1571
— Sur la notion de spin en hydrodynamique relativiste des masses fluides en rotation; par M. *Maurice Kléman* 1831
— Sur la théorie de l'inertie de D. W. Sciama et D. Park et sur la relation de la « longueur élémentaire » λ aux constantes universelles *c*, *h*, G; par M. *Olivier Costa de Beauregard*.... 2101
— L'invariance de renversement de masse et la forme des interactions; par MM. *Takehiko Takabayasi* et *Varadarata Venkata-Raman* 2307
— Utilisation de la transformation de Fourier pour l'étude des points singuliers du spectre de fréquence d'un cristal; par MM. *Alexei Maradudin* et *Jean Peretti* 2310
MÉCANIQUE ONDULATOIRE. — Sur les conditions de Sommerfeld et la mécanique ondulatoire; par M. *Assène Datzeff* 1565
— Relation entre la densité de spin d'E. Durand et celle de Dirac. Interprétation physique de la relation entre le tenseur inertial de Tetrode et le produit des courants de Dirac et Gordon; par M. *Olivier Costa de Beauregard* 1965
THÉORIE QUANTIQUE DES CHAMPS. — Sur l'introduction des opérateurs habillés en théorie quantique des champs; par M. *Guy Rideau* 1098
STATISTIQUES QUANTIQUES. — Fonction de partition d'un gaz de Bose-Einstein imparfait (problème de l'hélium liquide); par M. *Jean Peretti* 2099

V. — (B). PHYSIQUE PURE ET APPLIQUÉE.

Métrologie.

Pages.
CHRONOMÉTRIE. — Théorie générale de l'échappement à ancre; par M. *Raymond Chaleat* 1289
— Transmission de l'énergie dans l'échappement à ancre ; par M. *Raymond Chaleat* 1431

Chaleur.

THERMOCINÉTIQUE. — Sur un problème non linéaire posé par la détermination de la température dans une plaque chauffée électriquement; par M. *Robert Gerber* 708
— La véritable équation de la chaleur; par M. *Pierre Vernotte* 2103

Thermodynamique.

— De l'utilisation des gaz résiduels pour la préparation de la phase de combustion dans les moteurs à allumage par compression; par MM. *Rostislav Vichnievsky* et *Georges Monnot* 48
— Détermination des chaleurs de fusion des halogénures d'argent par la méthode cryométrique à haute température; par Mme *Madeleine Blanc*. 273
— Mise en évidence par méthode microcalorimétrique d'un nouveau phénomène à l'intérieur des photopiles au sélénium; par Mme *Dhetty Blet-Talbot* 1970
— *Errata* 2505
— Détermination comparée des caractéristiques des ondes explosives dans les mélanges gazeux; par MM. *Jacques Brossard* et *Numa Manson* 2105
MÉCANIQUE DES EXPLOSIFS. — Du rôle de la conductibilité thermique dans la formation et l'entretien d'une onde de détonation dans un explosif condensé; par MM. *Jean Berger*, *Jacques Favier* et *Claude Fauquignon* 1305
— Étude théorique du profil du front d'onde et de la vitesse de détonation de cartouches cylindriques d'explosif solide; par M. *Jean Berger*, Mlle *Thérèse Camion* et Mme *Christiane Perennes* 1433

Acoustique.

Pages.
— Contribution à l'étude de la diffusion d'une onde ultrasonore plane par des surfaces à structure périodique; par M. *Hervé Blons* 50
— Sur la diffraction des ondes ultrasonores par des réseaux de tiges à couches multiples; par M. *Paul de Villers* 52
— Étude théorique et expérimentale du rôle phonatoire de la cavité pharyngo-buccale assimilée à un pavillon. Voyelles parlées non nasalisées (pavillon à profil variable avec le temps) ; par M. *Raoul Husson* 54
— Étude théorique d'un champ ultrasonore; par M. *Norbert Segard* et Mlle *Joëlle Cassette* 809
— Influence de l'épaisseur des parois d'un tube de résonance sur la vitesse du son dans les liquides; par MM. *Constantin Sălceanu* et *Mircea Zăgănescu* 812
— Sonde piézoélectrique à quartz construite pour la mesure de puissance ultra-acoustique et l'étude d'un champ ultrasonore; par M. *Norbert Segard*, Mlle *Joëlle Cassette* et M. *Fernand Cocquerez* 873
— Résonance acoustique des solutions aqueuses; par M. *Constantin Sălceanu* 917
— Courbure des trajectoires sonores dans la haute atmosphère; par M. *Yves Rocard* 1973

Électricité.

— Conclusions générales des connaissances récemment acquises sur les champs électriques bi-ionisés et leur application au fonctionnement des électrofiltres; par M. *Marcel Pauthenier* 187
— Lois du magnétisme et de l'électricité statiques dans un référentiel quelconque; par MM. *Henri Arzeliès* et *Jacques Henry* 815
— Générateurs de haute tension à courant de particules électrisées sous pression intérieure; par M. *Nguyen-Trinh-Dzoanh* 1833
ÉLECTROSTATIQUE. — Procédé permettant d'obtenir des images de diffraction et de microscopie électroniques sans émulsion photographique; par M. *Jean-Jacques Trillat* et Mme *Léa Tertian* 582
THERMOÉLECTRICITÉ. — Étude de l'in-

Pages.

fluence du temps de recuit sur le pouvoir thermoélectrique du sélénium polycristallin; par M[lle] *Denise Vidal* et M. *Georges Blet*......... 2109

SEMI-CONDUCTEURS. — Propriétés thermoélectriques du tellurure d'antimoine et des solutions solides Sb_2Te_3—Bi_2Te_3; par M. *Hilmi Benel*.......................... 584

— Accroissement de la photo-conductivité des monocristaux de sulfure de cadmium par irradiation dans une pile atomique; par M. *Michel Martineau*..................... 639

— Sur l'effet photovoltaïque latéral dans les jonctions *p-n*; par M. *Peter Gosar*.......................... 1975

— Théorie du paramagnétisme des impuretés dans les semi-conducteurs à basse température; par M. *Joseph Seiden*.......................... 2313

MAGNÉTISME. — Sur l'influence de la température dans la reptation des cycles d'hystérésis dissymétriques; par M. *Nguyen-Van-Dang*....... 56

— Les couches minces ferromagnétiques. Effet Hall des couches minces de nickel; par MM. *Guy Goureaux, Pierre Huet* et *Antoine Colombani*. 189

— Le champ magnétique critique du rhénium jusqu'à 0,3° K; par MM. *Jacques Doulat, Bruce Bailey Goodman, Albert Lacaze, Michel Renard* et *Louis Weil*........... 275

— Interprétation des propriétés magnétiques du grenat d'erbium dans lequel des ions Al^{3+} et Cr^{3+} ont été substitués à des ions Fe ; par MM. *Gérard Villers, Jean Loriers* et *René Pauthenet*............... 587

— Quelques propriétés des grenats mixtes de gadolinium-erbium et de gadolinium-yttrium; par MM. *Gérard Villers, Jean Loriers* et M[lle] *Colette Claudel*......................... 710

— Quelques propriétés des grenats mixtes de dysprosium-yttrium, de dysprosium-gadolinium et de dysprosium-erbium; par MM. *Gérard Villers* et *Jean Loriers*........... 1101

— Variation du facteur *g* du grenat d'yttrium dans lequel des ions Cr^{3+} ont été substitués à des ions Fe^{3+}; par MM. *Roger Vautier* et *André-Jean Berteaud*................... 1322

— Variation de largeur de la courbe d'absorption du grenat d'yttrium-fer avec substitution de Gr^{3+}; par MM. *Roger Vautier* et *André-Jean Berteaud*....................... 1574

— Sur les propriétés des métaux des terres rares; par M. *Pierre-Gilles de Gennes*........................ 1836

ÉLECTROMAGNÉTISME. — Propagation d'une impulsion électromagnétique dans un milieu doué de pertes diélectriques; par M. *Maurice Cotte*.. 1324

— Propriétés électriques et magnétiques des lames minces d'antimoine; par MM. *Antoine Colombani, Claude Vautier* et *Pierre Huet*........... 1838

ÉLECTROMAGNÉTISME THÉORIQUE. — Sur la condition aux arêtes dans les problèmes aux limites; par M. *Paul Poincelot*....................... 2312

ÉLECTRONIQUE. — Compensation des fluctuations du courant anodique, dues au chauffage, d'un tube électronique; par MM. *César Curie* et *Yves Descamps*................. 278

— Ondes de surface dans des faisceaux électroniques en présence d'un champ magnétique; par M. *Georges Mourier*....................... 1978

ÉMISSION ÉLECTRONIQUE. — Spectres d'énergie des électrons secondaires émis par un métal sous l'action d'un faisceau d'ions rapides; par MM. *Ferdinand Pradal* et *René Simon*.. 438

MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE. — Examen au microscope électronique de cristaux de phtalocyanate de cuivre; par M[me] *Henriette Espagne*....... 992

— Observation de quelques aspects particuliers du réseau cristallin du phtalocyanate de cuivre; par M[me] *Henriette Espagne*.......... 2318

OPTIQUE CORPUSCULAIRE. — Sur la forme des faces d'un secteur magnétique à champ homogène et la correction de l'aberration d'ouverture; par M. *Albert Septier*................ 1577

OPTIQUE ÉLECTRONIQUE. — Mesure interférométrique du potentiel interne du graphite; par M[lle] *Monique Durand*, MM. *Jean Faget, Jean Ferre* et *Charles Fert*............. 590

— Association d'un microscope électronique à émission et d'un diffractographe à réflexion; par M. *Robert Arnal*........................ 2110

— Méthode de mesure de l'induction et de ses dérivées sur l'axe des lentilles électroniques magnétiques; par MM. *Pierre Durandeau, Bernard Fagot* et *Michel Laudet*.................. 2316

Optique.

Pages.

Stabilisation d'une source pour photomètre; par MM. *Norbert Segard*, *Étienne Deffontaines* et *Paul Verhoye* 919
— Détermination de la section de choc de la transition $6\,^3P_1 \rightarrow 6\,^3P_0$ du mercure lors de chocs avec la molécule d'azote; par Mme *Georgette Laroze* et M. *Jean-Louis Cojan* 995
— Constantes optiques de quelques couches minces d'or; par M. *Roger Philip* 1104
Exaltation par l'argon de l'intensité de la résonance optique de la vapeur de mercure excitée par le spectre continu d'une lampe à hydrogène; par MM. *Jean-Louis Cojan* et *Yves Lécluse* 1327
— Méthode par réflexion pour la détermination des constantes optiques dans l'infrarouge de solides très absorbants; par Mme *Josette Vincent-Geisse*, Mlle *Mireille Queyrel* et M. *Jean Lecomte* 1330
— Variation des propriétés optiques d'une couche mince d'or en fonction de la longueur d'onde; par M. *Roger Philip* 2322
— Extinction de la raie de résonance du mercure $\lambda = 2\,537$ Å sous l'action de divers gaz étrangers; par MM. *Jean-Louis Cojan* et *Yves Lécluse* 2325
POLAROGRAPHIE. — Hydrolyse de la chloro-2-cyclopentanone; par M. *Jean-Charles Pariaud* et Mme *Claude Rousson-Perruche* 817
— Étude polarographique des α-aminoaldéhydes; par MM. *Albert Kirrmann* et *Jean-Michel Saveant* 1192
POLARIMÉTRIE. — Mesure de la dispersion de la constante de Verdet de quelques substances de la série cétonique; par M. *Jacques Breton* 193
PHOTOGRAPHIE. — Résultats expérimentaux sur la granularité des films photographiques; par M. *Michel Savelli* 62
IONOGRAPHIE. — Sur la théorie de l'image latente produite par les particules chargées et sur l'influence des fluctuations de la perte spécifique d'énergie et sur la granulation, dans le domaine voisin du minimum d'ionisation; par Mlle *Marie-Cécile Le Gentil* et M. *Max Morand*. 741
OPTIQUE ULTRAHERTZIENNE. — Étude de la résonance paramagnétique électronique du lithium en solution dans l'ammoniac liquide; par M. *André Charru* 195
SPECTROSCOPIE. — Interprétation de l'orientation des bandes spectrales émises par un complexe-transitoire dans le champ des forces de dispersion; par Mlle *Rose Aynard* 281
— Quelques propriétés optiques de l'oxyde de germanium vitreux dans l'ultraviolet, oxyde pur; par M. *Vittorio Garino-Canina* 593
— Action des impuretés aluminium et bore sur l'absorption optique du bioxyde de germanium vitreux; par M. *Vittorio Garino-Canina* 643
— Position des fréquences C—H gauches des furannes substitués entre 700 et 850 cm^{-1}; par MM. *Marcel Fetizon* et *Jean Guy* 1182
— Variation du volume de localisation des électrons et déplacement par choc dans les transitions électroniques; par MM. *Frédéric Schuller* et *René Bergeon* 2113
SPECTROSCOPIE HERTZIENNE. — Sur les spectres hertziens d'orientation de solutions de cyclohexanol dans une huile de paraffine; par M. *Michel Moriamez* 443
— Sur la résonance magnétique des niveaux atomiques du mercure excités par bombardement électronique; par MM. *Jean-Pierre Descoubes* et *Jean-Claude Pebay-Peyroula* 2330
SPECTROSCOPIE MOLÉCULAIRE. — Étude de quelques sels de l'acide sélénieux par thermogravimétrie et spectrographie d'absorption infrarouge; par Mlle *Claude Rocchiccioli* 1108
— Structure d'amidoximes; par M. *Dušan Prevoršek* 1333
— Les filtres de Christiansen et leur applicaton pour la détermination des indices de réfraction dans l'infrarouge de liquides et de solides; par Mlle *Anne Jeramec* 1846
SPECTROPHOTOMÉTRIE. — Sur les possibilités de détection de la formation de certains composés du strontium par spectrophotométrie de flamme; par Mlle *Jeannine Debras* et M. *Igor Voïnivitch* 2328
PHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Influence des interactions de dispersion sur les propriétés moléculaires; par M. *Louis Galatry* 65
— Vue d'ensemble sur différentes conditions conduisant à des absorptions

Pages.

remarquablement élevées de l'énergie vibratoire incidente; par M. *Marcel Gourceaux* 1980

Physique quantique moléculaire. — Sur la constante diélectrique des molécules contenant des liaisons hydrogènes; par M. *Savo Bratož* ... 1968

— Le calcul non empirique de la constante de force de la molécule LiH; par MM. *Georges Bessis* et *Savo Bratož* 2121

Effet Raman. — Spectre de diffusion Raman de cristaux d'hydroxyde de lithium monohydraté; par Mlle *Élisabeth Drouard* 68

— Spectre Raman de poudres cristallines; par MM. *Jean-Louis Cojan* et *Alain Renaux* 1111

Photoélectricité. — Mesure du facteur de réflexion, de l'absorption optique et de la réponse spectrale de couches photoconductrices. Cas du sulfure de plomb oxydé; par M. *Vladimir Schwetzoff* 2117

Électro-optique. — Dispositif photoélectrique de grande sensibilité pour la mesure de l'effet électro-optique de Kerr; par MM. *Jacques Rabinovitch* et *Marcel Rouzeyre* ... 441

Réfractométrie. — Mesure de la dispersion de liquides dans l'infrarouge entre 14 et 30 μ; par Mme *Josette Vincent-Geisse*, Mlle *Mireille Queyrel* et M. *Jean Lecomte* 1841

Magnéto-optique. — Généralisation de la formule de H. Becquerel. Application aux gaz monoatomiques; par M. *René de Mallemann* 613

Luminescence. — Sur certains aspects chromatiques de la photoluminescence d'un ZnS(Cu); par MM. *Jean-Pierre Leroux* et *Pierre Thureau* ... 924

— Au sujet des radiations de luminescence visibles et ultraviolettes produites dans les milieux aqueux et organiques soumis aux radiations de haute énergie quantique; par M. *Lucien Mallet* 1449

— Remarques sur la Note de M. Lucien Mallet relative à la luminescence des milieux transparents sous l'action des rayons γ; par M. *Francis Perrin* 1450

— Sur les transitions multiples et l'ionisation thermique des niveaux localisés dans le modèle des courbes de configuration; par M. *Daniel Curie*. 1843

Rayons X. — Influence de l'état d'absorption sur les spectres d'absorption K du cobalt; par M. *Paul Sakellaridis* 876

— Multiplets caractéristiques de l'erbium dans son spectre d'émission X; par M. *Paul Sakellaridis* 921

Physique des solides.

Physique cristalline. — Surstructures d'orientation créées par déformation mécanique d'un alliage Fe-Ni; par M. *Robert Vergne* 197

— Structure de $AsO_4H_2(NH_4)$; par M. *Claude Delain* 1451

— Spectres Raman et infrarouge du sulfate double de guanidine et d'aluminium; par M. *Jean Lafon* 2120

Physique corpusculaire.

— Évolution des mélanges deutérium-tritium; par MM. *Georges Boulègue*, *Paul Chanson*, *René Combe*, *Marc Feix* et *Pierre Strasman* 284

— Perte d'énergie des particules chargées dans un plasma; par MM. *Georges Boulègue*, *Paul Chanson*, *René Combe*, *Marc Feix* et *Pierre Strasman* 445

— Discrimination entre le voile γ et le voile chimique dans les émulsions nucléaires; par MM. *Jacques Bermond* et *Maurice Schérer* 1580

— Sur les spectres d'électrons de collision de grande énergie des mésons μ en sous-sol; par Mme *Madeleine Avan* 1584

— Mise en évidence de la dualité de structure des traces d'ions lourds et application à leur discrimination; par Mlle *Christiane Gegauff*, MM. *Jean-Pierre Lonchamp* et *Pierre Cüer* 1985

— Emploi d'un dérivé de la coumarine comme soluté secondaire dans les scintillateurs liquides; par M. *André Coche*, Mme *Rolande Henck* et M. *Gilbert Laustriat* 2123

Rayons cosmiques. — Possibilités de prévision des phénomènes solaires et de leurs répercussions sur le globe par l'étude de l'intensité du rayonnement cosmique; par M. *Jean-Pierre Legrand* 70

Physique nucléaire. — Mesure du nombre moyen de neutrons prompts émis lors de la fission du ^{232}Th induite par des neutrons de 14 MeV; par M. *Jean Leroy* 200

Pages.

— Schéma de désintégration de $^{193}_{76}$Os par coïncidences rapides β-γ et γ-γ; par MM. *Louis Feuvrais* et *Maurice Spighel* 287
— Étude, par une nouvelle méthode, des réactions entre les protons de 1 GeV et les noyaux légers; par MM. *Georges Philbert* et *Léopold Vigneron* 290
— Application de la méthode de la tangente aux mesures de la diffusion multiple des mésons π s'arrêtant dans l'émulsion nucléaire; par Mlle *Brigitte Dépaux* et M. *Tsai-Chü* ... 879
— Énergie de résonance de la résonance géante nucléaire; par M. *Michel Fabre de la Ripelle* 926
— Interprétation de la courbe de distribution de fréquence, par nombre de branches, des étoiles produites par le rayonnement cosmique dans des émulsions nucléaires; par Mlles *Jacqueline Lory*, *Christiane Lefort* et Mme *Simone Desprez-Rebaud* 1185
— Émission de particules chargées rapides dans les réactions entre les protons de 1 GeV et les noyaux légers; par MM. *Georges Philbert* et *Léopold Vigneron* 1335
— Étude des protons émis par ^{55}Mn et ^{75}As soumis aux neutrons de 14 MeV; par MM. *Paul Avignon* et *Louis Rosier* 1849
— Le polonium 210 comme étalon de rayonnement γ; par Mme *Geneviève Bastin-Scoffier* et M. *Robert J. Walen* 2333
RÉSONANCE NUCLÉAIRE. — Effet Overhauser dans les charbons et graphites; par MM. *Anatole Abragam*, *André Landesman* et *Jacques Michel Winter* 1852
— Un maser à résonance magnétique nucléaire dans les champs faibles; par MM. *Henri Benoit*, *Pierre Grivet* et *Henri Ottavi* 1985
— Observation de l'effet Overhauser dans un gaz en présence d'une substance paramagnétique solide; par MM. *Jean-Pierre Borel* et *Piet Cornaz* ... 1988
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE. — Polarisation dynamique des noyaux du silicium 29 dans le silicium à 4,2° K; par MM. *Anatole Abragam*, *Jean Combrisson* et *Ionel Solomon* 2337
RÉSONANCE PARAMAGNÉTIQUE. — Comparaison des sensibilités des spectrographes à résonance paramagnétique électronique dans la bande des 3 cm; par M. *Jean Roch* 59
NEUTRONIQUE. — Modifications par irradiation aux neutrons thermiques du poids spécifique et du module d'élasticité d'un verre borosilicaté; par M. *Jean Paymal*, Mlle *Micheline Bonnaud* et M. *Pierre Le Clerc*. 2335

VI. — CHIMIE PHYSIQUE CHIMIE PURE ET APPLIQUÉE, CHIMIE BIOLOGIQUE.

Chimie physique.

— Influence du pH sur l'adsorption d'amines aliphatiques normales par la montmorillonite-H; par Mme *Odette Sieskind* et M. *Raymond Wey*. 74
— Constantes de formation des complexes de la valine avec le cadmium et le zinc; par Mlles *Simonne Pelletier* et *Marguerite Quintin* 77
— Influence de l'état de la surface sur l'adsorption de l'ammoniac par le gel de silice; par M. *Jack Bastick* .. 203
— Sur la tension superficielle des corps cristallisés; par M. *Marcel Beckers*. 448
— Influence de divers cations sur la décomposition thermique du nitrate de manganèse; par M. *Jean Brenet*. 783
— Transformation irréversible et variations de l'activité catalytique de gels mixtes silice-alumine; par MM. *Yves Trambouze*, *Marcel Perrin*, *Jean-Louis Weill* et *Marcel Prettre* 998
— Sur une nouvelle méthode de détermination des constantes de formation des complexes de la valine et de certains métaux; par Mlle *Simonne Pelletier* 1113
— Détermination par spectrophotométrie des constantes de formation de certains acides aminés avec le nickel; par Mlle *Simonne Pelletier* ... 1187
— Sur la nature de certains « équilibres » dans le système cérium-hydrogène. Essai d'interprétation; par M. *Halim J. Albany* 1452
— Détermination de la constante d'acidité des couples acide-base par spectrophotométrie dans l'ultraviolet; par MM. *Pierre Romain* et *Jean-Claude Colleter* 1456
— La structure du réseau vitreux et le liquide verrogène; par Mme *Aniuta Winter* 1587

Pages.

— Étude conductimétrique de la précipitation des sels des métaux lourds par l'ion nitroprussiate; par MM. *Emmanuel Voyatzakis* et *Démètre Jannakoudakis* 1590

Influence de la nature et de l'hydratation des alcools utilisés comme milieu pour la formation des acétates basiques de magnésium; par Mmes *Léone Walter-Lévy* et *Irène Soleilhavoup* 1592

— Étude de la résistance électrique du système cérium-hydrogène; par M. *Joseph-N. Daou* 1595

Étude cristallographique du système cérium-hydrogène; par M. *Claude Ayphassorho* 1597

Sur le spectre hertzien d'orientation de l'isopropyl-2 pentanol-1; par M. *Robert Wemelle* 1599

— Sur les conditions à réaliser pour déterminer par spectrographie infrarouge les constantes de l'équilibre entre les formes monomère et dimère du peroxyde d'azote gazeux; par Mlle *Janine Jacob* 1990

— Effet Faraday des anhydrides et chlorures d'acides aliphatiques; par MM. *Daniel Voigt* et *Fernand Gallais* 1993

— Influence du solvant sur la dissociation de certains acides aminés et sur celle de leurs complexes avec le nickel; par Mlle *Simonne Pelletier* .. 1996

— Détermination de la constante d'équilibre isotopique eau-hydrogène sélénié; par Mlle *Danièle Marx* 2340

Sur l'étude magnétique du système cérium-hydrogène; influence d'impuretés de fer. Essai d'interprétation; par M. *Halim J. Albany* 2343

— Sur la chimisorption du cyanogène sur les gels de silice; par Mme *Jacqueline Gallard-Hasid*, MM. *Henri James* et *Boris Imelik* 2345

Sur la fission moléculaire de méthanols isotopiques par impact électronique; par Mme *Madeleine Corval* .. 2348

Cinétique chimique. — Étude thermodynamique d'équilibres chimiques à l'état solide; par MM. *Adolphe Pacault* et *Simon Gromb* 451

Catalyse. — Échangeurs d'ions thermostables inorganiques, catalyseurs de réactions en chimie organique; par M. *Victor Géza Austerweil* 1726

— Loi hyperbolique de désactivation d'un catalyseur platine-alumine; par MM. *Jean-Eugène Germain* et *Raymond Maurel* 1854

— Cinétique de la déshydrogénation du triméthyl-1.1.3 cyclohexane sur platine-alumine; par MM. *Jean-Eugène Germain* et *Raymond Maurel* 1999

États de surface. — Effet électrovisqueux. Variation de la viscosité avec la charge des particules; par MM. *Jean-Baptiste Donnet* et *Claude Reitzer* 929

Électrochimie. — Sur une interprétation du transport par voie électrolytique de détergents en milieu hydrocarbure; par M. *Bernard Bernelin* 78

— Notions sur l'activité complexe; par M. *Florent Heitz* 1189

— Solutions très diluées. Modèle de molécule dissociée; par M. *Florent Heitz*. 1339

— Préparation du fer à partir du mélange en fusion. Eutectique

$$ClK—ClLi + Cl_2Fe_4H_2O;$$

par M. *Saül Zulkiewicz* 1604

— Propriétés et caractères des monocristaux de Fe préparés à basse température par électrolyse du mélange en fusion : eutectique

$$KCl—LiCl + FeCl_24H_2O;$$

par MM. *Saül Zulkiewicz* et *Alexandre Rimsky* 1727

Cristallochimie. — Précipitation de la giobertite et de la dolomie à partir des solutions de chlorures de magnésium et de calcium; par M. *Guy Baron* 1606

Radiochimie. — Sur la décomposition des solutions aqueuses d'hydroxylamine par les rayons γ; par MM. *Marc Lefort* et *Xavier Tarrago*. 454

— Étude cinétique de l'oxydation radiochimique du cyclohexène en phase liquide; par Mlle *Monique Brun* et M. *Roger Montarnal* 2361

Chromatographie. — Définition et propriétés du volume de rétention totalement corrigé par molécule, V_{mol}; par MM. *Paul Chovin* et *Jacques Lebbe* 596

Métallographie. — Détermination des coefficients de diffusion et étude de l'effet Kirkendall sur le couple uranium-titane; par MM. *Yves Adda* et *Jean Philibert* 80

— Variations de longueur et de densité accompagnant le chargement en hydrogène du zirconium; par

Pages.

MM. *Lucien Espagno, Pierre Azou* et *Paul Bastien*................. 83
— Influence de la polygonisation sur les propriétés mécaniques des solutions solides aluminium-zinc; par MM. *Pierre Gobin* et *Jean Montuelle*.......................... 456
— Influence de la composition des réactifs à figures de corrosion, avec ou sans traces de cuivre sur l'attaque micrographique des aluminiums raffinés; par M. *Gérard Wyon*....... 458
— Relations d'orientation entre cristaux de recristallisation et bandes de déformation dans l'uranium α; par MM. *Daniel Calais*, Mlle *Nicole Mandin* et M. *Paul Lacombe*.......... 646
— Étude de l'autodiffusion de l'uranium en phase γ; par MM. *Yves Adda* et *Alexis Kirianenko*............... 744
— Étude de l'influence de la température de vieillissement sur la précipitation du carbone dans le fer pur, par mesure de résistivité électrique aux très basses températures; par M. *Bernard Migaud*............. 1003
— Observation et chauffage simultanés d'échantillons minces métalliques à l'intérieur du microscope électronique; par M. *Aurel Berghezan* et Mlle *Angéline Fourdeux*......... 1194
— Zones de distribution anormales, à basse température, des caractéristiques mécaniques en traction de l'acier extra-doux; par MM. *John Barry Lean* et *Jean Plateau*...... 1196
— Étude dilatométrique du système zirconium-hydrogène; par MM. *Lucien Espagno, Pierre Azou* et *Paul Bastien*........................ 1199
— Sur le durcissement structural des alliages aluminium-nickel; par MM. *Henry Martinod* et *Jean Calvet*.... 1462
— Au sujet de l'insolubilité de l'oxygène dans le fer α de zone fondue; par M. *Raymond Sifferlen*............. 1608
— Influence de la pureté du fer sur sa fragilité à basse température; par Mlle *Simone Besnard* et M. *Jean Talbot*......................... 1612
— Étude au microscope électronique de la précipitation dans l'alliage Al-Zn-Mg à 9 % de Zn et 1 % de Mg (AZ 9 G 1); par MM. *Bernard Genty, René Graf* et *Gabriel Lenoir*...... 1731
— Sur l'étude de la transformation allotropique α ⇌ β du zirconium; par MM. *Jean-Paul Langeron* et *Pierre Lehr*.......................... 1734

Pages.

— Détermination du rapport entre le module de cisaillement d'un fer pur et le module de cisaillement de l'oxyde de fer FeO à 20° C; par MM. *Michel Cagnet, Gaston Collette* et *Jean Moreau*................. 2002
— Étude non destructive d'une pièce d'orfèvrerie mérovingienne décorée de niellé; par Mme *Adrienne R. Weill*......................... 2129
— Micrographie et microdiffraction électroniques de coupes minces d'uranium; par MM. *Adrien Saulnier* et *Paul Mirand*.................. 2351
— Influence des impuretés sur l'élimination des défauts réticulaires au cours du recuit à basse température d'aluminium de zone fondue écroui; par M. *Omourtague Dimitrov*....... 2355

PHYSIQUE DES MÉTAUX. — Décoration des lignes de dislocations par les précipités dans un alliage aluminium-cuivre à 4 % vieilli à 250° C; par M. *Pierre A. Jacquet*, Mme *Adrienne R. Weill* et M. *Jean Calvet*. 1001
— Étude des propriétés mécaniques et de la rupture fragile de l'acier doux; par MM. *John Barry Lean, Jean Plateau* et *Charles Crussard*....... 1458
— Structure cristalline et composition chimique des précipités dendritiques formés dans les laitons alliés riches en zinc; par Mme *Adrienne R. Weill*, MM. *Jacques Descamps* et *Pierre A. Jacquet*..................... 1729
— Détermination du rapport du module de cisaillement des lames externes au module de cisaillement de la lame centrale d'un trilame symétrique; par M. *Gaston Collette*..... 1856
— Étude au microscope électronique de la précipitation dans l'alliage AlZn-Mg à 7 % de Zn et 3 % de Mg (AZ 7 G 3); par MM. *Bernard Genty, René Graf* et *Gabriel Lenoir*....... 2126

MÉTALLURGIE. — Sur une préparation du manganèse par réaction métallothermique sous pression réduite; par MM. *Étienne Bonnier* et *Régis Caboz*......................... 2358

PHYSICOCHIMIE MACROMOLÉCULAIRE. — Utilisation de traceurs radioactifs dans la détermination du taux d'hydratation de la cellulose native par la méthode des restes; par M. *Bertrand Bloch*.................... 1601
— Sur la formation de polymères au cours de l'irradiation du triméthyl-2.4.4 pentène-1; par M. *Gabriel de*

Pages.
Gaudemaris 2131

CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE. — Structure α de la poly-DL-phénylalanine en solution; par MM. *Charles Lapp* et *Jean Marchal* 86

— Conditions de fixation dans un solvant de l'oxyde d'éthylène sur la cellulose; par M. *Jean Quinchon* 1006

CHIMIE DES COMPLEXES. — Influence de l'alcool sur quelques réactions des halogéno-sels de rhodium envers diverses bases; par Mme *Claude Ouannès* 1202

— Thermolyse du complexe chlorure d'aluminium-éther éthylique; par MM. *Paul Hagenmuller* et *Jean Rouxel* 1623

CHIMIE THÉORIQUE. — Théorème des grilles. Son application en Chimie théorique; par M. *Isaac Samuel*... 293

— Relation entre énergie de polarisation et indices statiques dans les réactions d'addition sur les hydrocarbures conjugués alternants; par M. *Camille Duculot* 464

— Orbitales hybrides des liaisons de valence dans la molybdénite; par M. *Camille Duculot* 599

— Énergie de la liaison peptidique et rupture de cette liaison à l'intérieur du complexe enzyme-métal-substrat; par Mme *Andrée Goudot*.... 932

— Étude du radical Be H par la méthode du champ auto-cohérent; par MM. *Sergio Aburto, Raymond Daudel, Rolando Gallardo, Roland Lefebvre* et *Reinaldo Muñoz*........ 1859

— Distribution des charges et allongement des liaisons suivant l'ion métal activateur dans le complexe enzyme-métal-substrat; par Mme *Andrée Goudot*.............. 2134, 2364

Chimie générale.

— Influence des ruptures croisées sur la vitesse globale des réactions en chaînes compétitives; par M. *Jacob Alagy*, Mlle *Geneviève Clément* et M. *Jean-Claude Balaceanu* 2137

CHIMIE ANALYTIQUE. — Sur une méthode de dosage du carbone combiné et du carbone libre par oxydoréduction sélective des carbures de fer; par MM. *Fernand Marion* et *René Faivre* 206

— Contribution à l'utilisation de la chromatographie de partage gaz-liquide. Analyse des essences d'eucalyptus, de niaouli, de menthe et de divers mélanges médicamenteux; par M. *Louis Domange* et Mlle *Suzanne Longuevalle* 209

— Spectres d'absorption infrarouges de quelques huiles végétales; par Mlle *Yvonne Favier* 295

— Analyse systématique des impuretés de l'aluminium et du fer de « zone fondue » par irradiation à la pile atomique; par MM. *Jean Gaittet* et *Philippe Albert* 1861

Chimie minérale.

— Sur des phosphates d'aluminium du groupe $P_2O_5/Al_2O_3 = 2$; par M. *Ferdinand d'Yvoire* 297

— Sur la préparation de quelques halogénures mixtes de niobium et de tantale; par M. *Marcel Chaigneau* 300

— Sur un nouveau cas d'isomérie mis en évidence par spectrométrie infrarouge; par MM. *Anil K. Majumdar, Clément Duval* et *Jean Lecomte* 302

— Réactions dans l'état solide entre les arséniates ou les phosphates et les carbonates; par Mlles *Jacqueline Haxel, Paulette Mattrat*, Mme *Marthe Bastik* et M. *Henri Guérin* 466

— Utilisation du cuivre comme cation échangeur dans la séparation des terres rares par échange d'ions à l'aide de l'acide éthylène-diaminotétra-acétique; par M. *Jean Loriers* et Mlle *Claudine Lenoir* 468

— Le trithiocarbonate de sodium anhydre et les hydrates qu'il donne en présence de vapeur d'eau; par MM. *Pierre Silber* et *Maurice Maurin* 602

— Sur du silicium actif obtenu par réaction entre le chlorure $SiCl_4$ et le bisiliciure de calcium Si_2Ca; par M. *Jean Lang* 819

— Étude de l'équilibre entre l'iode et l'iodure de strontium dans les solutions aqueuses; par M. *Paul Sakellaridis* 1009

— Décomposition des solutions aqueuses de ferro-nitrosobenzène-pentacyanures par le chlorure mercurique; production de complexes tétracyanés; par M. *Guy Emschwiller* 1115

— Sur la stœchiométrie de la cémentite et du carbure de Hägg; par MM. *Fernand Marion* et *René Faivre* 1118

— Comportement et constitution des

Pages.

vanadates acides; par Mlle *Françoise Chauveau* 1120
— Étude physicochimique de la structure de l'alun de chrome; par Mlle *Mireille Harmelin* et M. *Clément Duval* 1123
— Étude du système As_2O_5-MgO-H_2O à 60 et à 20°; par M. *Henri Guérin* et Mlle *Paulette Mattrat* 1125
— Sur le séléniure d'uranium Se_5U_3; par M. *Parviz Khodadad* 1205
— Les combinaisons d'addition du sulfate de sodium et du gaz chlorhydrique; par MM. *Pierre Silber* et *Christian Avinens* 1341
Sur une modification structurale du borure de fer FeB; par M. *Robert Fruchart* 1464, 2367
— Les sulfures d'ytterbium; par MM. *Louis Domange*, *Jean Flahaut*, Mlle *Micheline Guittard* et M. *Jean Loriers* 1614
— Énergie de formation des lacunes de cobalt responsables des écarts de composition du monosulfure de cobalt hexagonal; par M. *Marc Laffitte* 1616
— *Errata* 2229
— Sur les isopolyanions mixtes; par M. *Pierre Souchay* et Mlle *Françoise Chauveau* 1619
— Spectres d'absorption infrarouge d'halogénures d'uranyle anhydres; par M. *Jacques Prigent* 1737
— Sur les pyrophosphates de calcium; par M. *André Boullé* et Mlle *Marie-Paule Dubost* 1864
— Étude des combinaisons des sulfures des terres rares et du sulfure d'aluminium; par M. *Jean Flahaut*, Mme *Madeleine Patrie* et M. *Louis Domange* 1866
— La réaction de la vapeur d'eau sur le lithium; par MM. *Jean Besson* et *Werner Müller* 1869
— Sur la préparation et les propriétés des ferrites de sodium; par Mlle *Jeanine Théry* et M. *Robert Collongues* 2003
— Sur les anomalies de conductibilité des solutions d'halogénures d'iode, d'aluminium et de phosphore, dans l'acétonitrile et dans le nitrobenzène; par M. *Max Graulier* 2139
— Action des solutions aqueuses des sulfamates alcalins sur l'oxyde d'argent; par M. *Paul Sakellaridis* 2142
— Formation de vanadosulfamates en solutions aqueuses; par M. *Paul Sakellaridis* 2367

Pages.

— La réaction de l'azote sur le lithium à température ordinaire et le rôle de la vapeur d'eau dans cette réaction; par MM. *Jean Besson* et *Werner Müller* 2370
— Étude des systèmes binaires formés par le chlorure de nitrosyle et les tétrachlorures de carbone et de germanium; par M. *Claude Devin* 2372

Chimie organique.

— Interprétation des résultats obtenus dans la réduction duplicative de cétones du type $RR'C=CH-OCH_3$, à différents potentiels; par MM. *Nguyen Thoaï* et *Joseph Wiemann* 212
— Sur la préparation et l'hydrolyse du β-β-diméthyl-α-benzyl α.β-dicyanopropionate d'éthyle; par MM. *Henri Le Moal* et *Michel Martin-Bouyer* 214
— Polarographie et étude physicochimique des dérivés carbonylés de la pyridine; par MM. *Jean Tirouflet* et *Étienne Laviron* 217
— Recherches spectrographiques et chimiques dans le groupe de l'anthracène. Action du bromure d'isopropylmagnésium sur le cyano-9 anthracène; par M. *Modeste Martynoff* 220
— Le α-(N-méthylanilino)-tétrahydropyranne; par MM. *Charles Glacet* et *Guy Bonnemaison* 305
— Nouvelles recherches sur les influences qui règnent dans les molécules cyclohexaniques simples; par MM. *Raymond Cornubert*, *Yves Fagnoni*, *Georges Ivanowski* et *Bernard Vuillemin* 378
— *Errata* 1424
— Influence des substitutions dans la formation de γ-lactones en série cyclohexénique et octalinique; par M. *Max Mousseron*, Mme *Magdeleine Mousseron-Canet* et M. *Marcel Granier* 382
— Introduction de groupements fonctionnels dans les composés organiques du germanium; par MM. *Michel Lesbre* et *Jacques Satgé* 471
— Comportement des carbinols acétyléniques secondaires β.β-dichlorovinyliques en milieu acétique-chlorhydrique; par MM. *Marc Julia* et *Jacques Bullot* 474
— Préparations d'aminoalcools non saturés par MM. *Charles Glacet* et *René Coupé* 476

Pages.

— Stéréochimie des cis-bicyclo-(3.3.0) octanols; par MM. *Robert Granger, Pierre F. G. Nau* et Mme *Josette Nau* 479
— Sur quelques diesters de l'acide phosphoreux; par MM. *Dourei Houalla* et *Robert Wolf* 482
— Synthèses de nouveaux oxydes dans la série de la gemdiméthyl-1 octaline-9; par M. *Max Mousseron*, Mme *Magdeleine Mousseron-Canet* et M. *Marcel Granier* 564
— Synthèse et spectre ultraviolet de (dinitro-2'.4' phényl)-1 pyrazolines-2; par MM. *Max Mousseron, Robert Jacquier* et *Jacques Brun* 617
— Préparation des ε-dicétones par réduction de vinylcétones; passages aux isomères des ε diamines; par MM. *Joseph Wiemann* et *Jean Kossanyi* 649
— Recherches sur les halogénoacroléines et leurs dérivés, γ-chloro α.β-dibromoacroléine; par Mme *Marcelle Levas* et M. *Émile Levas* 651
— Synthèse de composés deutériés d'intérêt biologique; par MM. *N. P. Buu-Hoï* et *N. Dat Xuong* 654
— Synthèse des acétyl-2 carbométhoxy-3 bicyclo (2.2.1) heptènes-5 et des acétyl-1 carbométhoxy-2 cyclohexènes-4 diastéréoisomères; par MM. *Max Mousseron, Robert Jacquier* et *Jacques Soulier* 665
— Sur la condensation du glyoxal avec les acétyléniques vrais; par MM. *Michel Koulkes* et *Israël Marszak* 785
— Alcoylation réductrice de l'amino-3 triazole-1.2.4; par MM. *Marcel Pesson* et *Gilbert Polmanss* 787
— Sur quelques dérivés fonctionnels de la pyrazine; par MM. *Raymond Delaby, Robert Damiens* et *Max Robba* 822
— Réarrangement prototropique des alcools acétyléniques-β-éthyléniques et des carbures allylacétyléniques; par M. *Marcel Bertrand* 824
— Sur la préparation et la réactivité de quelques α.β-dicyanopropionates d'éthyle β.β-disubstitués; par M. *Robert Carrié* 827
— Sur la constitution et les réactions des glycols diacétyléniques résultant de la condensation du glyoxal avec les acétyléniques vrais; par MM. *Israël Marszak, Roland Epsztein* et *Serge Holand* 829
— Préparation de glycols diéthyléniques biprimaires et bisecondaires; par MM. *Jean Colonge* et *Réginald David* 881
— Isomérisations produites par le tétrachlorure de titane dans la préparation des isopropyltoluènes et des butyltoluènes; par M. *Roger Pajeau* 935
— Action des amines sur le bis-(chlorométhyl)-2.2' tétraméthoxy-4.5.4'.5' biphényle. Synthèse de dérivés N-substitués du tétraméthoxy-2.3.9.10 dibenzo (c.e) dihydro-5.6 azépine; par Mme *Élisabeth Matarasso-Tchiroukhine* et M. *Raymond Quelet* 1012
— Nouvelle méthode de préparation des di-esters mixtes de l'acide orthophosphorique; par MM. *Jean Cheymol, Pierre Chabrier, Mohamed Selim* et *Pierre Leduc* 1014
— Cyclisation d'acides δ-éthyléniques par l'acide polyphosphorique; par M. *Olivier Riobé* 1016
— *Errata* 1806
— Sur l'hydratation des alcools δ-acétyléniques δ-éthyléniques; par Mme *Annick Varagnat* et M. *Jean Colonge* 1206
— Oxydation des arylamino-9 anthracènes. Un monoacylal de l'anthraquinone et un de ses dérivés iminés; par M. *Georges Cauquis* 1208
— Stéréochimie des acides pimarique et isopimarique; par M. *Le-Van-Thoi* 1343
— Sur une nouvelle transposition dans la série de la trihydroxy-5.6.7 flavanone; par M. *Jean Chopin* 1346
— L'acide α-phénylsubérique et ses dérivés; par MM. *François Salmon-Legagneur* et *Auguste Brault* 1348
— Sur la préparation de quelques amino-2 dihydro-5.6 oxazines-1.3 N-substituées; par MM. *Pierre Chabrier, Henry Najer* et *René Giudicelli* 1350
— Les possibilités d'une méthode de préparation d'α-aminoépoxydes; par M. *Charles Glacet* et Mme *Francine Blanchard-Bielli* 1467
— Sur les pyridines à fonction acétylénique; par M. *Marcel Miocque* 1470
— Sur l'application d'une nouvelle technique de déméthylation dans la série de la trihydroxy-5.7.8 flavanone; par M. *Jean Chopin* et Mlle *Michèle Chadenson* 1625
— Recherches sur les magnésiens vinyliques; préparation d'aldéhydes α-éthyléniques; par Mlle *Jacqueline*

Pages.

Ficini et M. *Henri Normant*...... 1627

— Sur une nouvelle méthode de préparation des amides d'acides polyéniques aliphatiques supérieurs. Application à la préparation des amines correspondantes; par MM. *Jean Petit* et *Raymond Poisson*.... 1628

— Sur l'hypothèse de l'isomérisation du radical CH_3CO; par MM. *Moïse Neiman* et *Arcady Loukovnikov*... 1724

— Sur quelques dérivés fonctionnels de la pyridazine; par MM. *Raymond Delaby*, *Robert Damiens* et *Max Robba*........................ 1739

— Sur la préparation et l'hydrolyse du β-méthyl, β-éthyl, α-benzyl, α.β-dicyanopropionate d'éthyl; par MM. *Henri Le Moal* et *Michel Martin-Bouyer*........................ 1741

— Recherches sur les magnésiens vinyliques. Préparation de cétones conjuguées bi- et polyéthyléniques; par Mlle *Thérèse Cuvigny* et M. *Henri Normant*.................... 1744

— 6-alcoyl réserpines; par MM. *Léon Velluz*, *Georges Muller* et *André Allais*........................ 1746

— L'hydrolyse alcaline du méthyl α.D-glucoside-4 : 6 phosphate; par Mme *Patricia Szabo* et M. *Ladislas Szabo*. 1748

— Sur quelques composés diéniques conjugués dérivés du citral; par M. *Max Mousseron*, Mme *Magdeleine Mousseron-Canet* et M. *Jean Boch*...... 1811

— Sur un mode d'obtention des esters de divers acides α.α'-dihydroxypiméliques; par M. *Henry Gault* et Mlle *Régine Onno*............... 1872

— Sur la préparation du dérivé organomagnésien du parabromovinylbenzène. Application à la préparation de l'acide paravinylbenzoïque; par M. *Joë Cazes*.................... 1874

— Les deux mésodiquinols anthracéniques simples; par MM. *Charles Dufraisse*, *Guy Rio* et *Yves Lepage*. 1928

— Sur quelques composés diéniques conjugués dérivés du citral. Étude de la réaction de Reformatsky; par M. *Max Mousseron* et Mme *Magdeleine Mousseron-Canet*........... 1937

— Synthèse de l'α-diméthylmescaline; par MM. *Ghislain Schwachhofer*, *Jean Chopin* et *Charles Mentzer*... 2006

— Stéréochimie de la réduction des méthylcyclohexanones ortho, méta et para au moyen du trichlorosilane; par M. *Raymond Calas*, Mlle *Marie-Louise Josien*, MM. *Jacques Valade* et *Marcel Villanneau*............ 2008

— Acylation des dihydro-3.4 isoquinoléines substituées en 1; par M. *Jean Gardent*........................ 2010

— Remarques sur l'absorption dans l'ultraviolet et le visible de quelques dérivés de la dioxo-2.4 tétrahydroquinazoline et des composés apparentés à chaîne ouverte; par M. *Panos Grammaticakis*.............. 2013

— Nouveaux dérivés du trans-bicyclo-(3.3.0) octane; par MM. *Robert Granger*, *Pierre F. G. Nau* et Mme *Josette Nau*............... 2016

— Sur la préparation de l'acide paravinylphénylborique; par M. *Joë Cazes*........................ 2019

— Sur quelques composés diéniques conjugués dérivés du citral. Synthèses dans la série de la gem diméthyl-1 méthyl-8 octaline-9; par M. *Max Mousseron*, Mme *Magdeleine Mousseron-Canet* et M. *Jean Boch*...... 2073

— Désamination nitreuse avec agrandissement de cycle en série tétrahydropyrannique; par MM. *Jean Colonge* et *Pierre Corbet*......... 2144

— Sur la structure des photopolymères anthracéniques mésosubstitués; par MM. *Raymond Calas*, *Pierre Mauret* et *Robert Lalande*............... 2146

— Recherches sur les halogénoacroléines et leurs dérivés. Méthode de transformation directe d'acroléines β-dichlorées en acroléines, β-dibromées et β-chlorobromées; par Mme *Marcelle Levas* et M. *Émile Levas*...... 2148

— Réactivité de l'acide phénylpyruvique vis-à-vis de l'éthylstyrylcétone et de la méthyl-3 benzylidèneacétone; par Mme *Marlyse Kristensen-Reh* et M. *Paul Cordier*................. 2150

— Action du cyanure de benzoyle sur les dihydro- et tétrahydroisoquinoléines; par M. *Jean Gardent*...... 2153

— Nouvelles recherches sur le bromure de propargyle; par Mme *Léone Miginiac*........................ 2156

— Sur la phénacylamino-2 pyridine et quelques dérivés; par MM. *Pierre Reynaud*, *Jean Mandereau* et *Raymond Delaby*................... 2159

— Alcaloïdes des pervenches (*Vinca*) : relations entre la vincamédine et la vincamajine; par MM. *Maurice-Marie Janot*, *Jean Le Men* et Mlle *Christiane Fan*............ 2375

Pages.

— Complexes moléculaires et combinaisons de covalence entre les anhydrides phtaliques tétrahalogénés et les hydrocarbures aromatiques; par MM. *Nguyen P. Buu-Hoï* et *Pierre Jacquignon*.............. 2377

— Synthèse de l'α-chloronaphtalène et de quelques-uns de ses dérivés à partir des produits d'addition de CCl_4 sur les allylbenzènes; par M. *Raymond Quelet* et Mme *Raymonde Durand-Dran*............ 2380

— Monoquinols acétyléniques; préparation de diquinols et d'arènes polyacétyléniques dissymétriques; par MM. *Wladyslaw Chodkiewicz* et *Paul Cadiot*......................... 2383

Chimie appliquée.

Caractères des huiles d'amandon d'olive obtenues par différents procédés; par Mlles *Marie-Thérèse François* et *Suzanne Heinrich*..... 222

RADIOCRISTALLOCHIMIE. — Structure de la naphtazarine; par Mlle *Claudine Billy*......................... 1019

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur quelques dérivés substitués du térylène; par MM. *Marc Cachia* et *Henri Wahl*.. 88

— Chaleur d'hydratation du laitier de haut fourneau vitreux et activé; par MM. *Robert Stumper* et *Waldemar Schumacher*................ 91

— Le pouvoir hydraulique latent du laitier vitreux de haut fourneau; par MM. *Robert Stumper* et *Waldemar Schumacher*................ 713

Chimie biologique.

— Sur le colutéoside, flavonoïde des fleurs et des feuilles du *Colutea arborescens* L.; par M. *René Raymond Paris*.................... 236

— Isolement de la psilocybine à partir du *Stropharia cubensis* Earle et d'autres espèces de champignons hallucinogènes mexicains appartenant au genre *Psilocybe*; par MM. *Roger Heim* et *Albert Hofmann*......................... 557

— Le zinc, coenzyme spécifique de l'aldolase d'*Aspergillus niger*; par MM. *Didier Bertrand* et *André de Wolf*......................... 888

— Influence du solvant sur la mutarotation des sucres. Action de la pyridine; par Mme *Andrée de Grandchamp-Chaudun*................. [illegible]

— Synthèse de cétones aliphatiques à longues chaînes. Cétones α.β-éthyléniques ramifiées; par MM. *Raoul Toubiana* et *Jean Asselineau*..... [illegible]

— La bioestérification du glucose : Étude sur l'inhibition de la synthèse de l'ester β-glucosidique de l'acide anthranilique; par M. *Joseph Tabon*......................... 2219

— Sur la présence d'un alcaloïde identique à l'évoxanthine chez le *Teclea grandifolia* Engl.; par MM. *René Raymond Paris* et *Ali Stambouli*.. [illegible]

— De la nature chimique de la lignine, chez les Angiospermes et les Gymnospermes; par Mme *Marie-Thérèse Mazen-Pavier*................. 2427

— Sur les alcaloïdes du *Burasaia madagascariensis* D. C.; par M. *Albert Resplandy*.................... 2428

— Présence de méthyl-3 butanol-2 (isopropylméthylcarbinol) et de pentanol-3 (diéthylcarbinol) dans les produits de la fermentation alcoolique; par MM. *Jacques Baraud* et *Louis Genevois*...................... 2479

VII. — GÉOLOGIE, MINÉRALOGIE, PHYSIQUE DU GLOBE, PALÉONTOLOGIE.

Géologie.

— Sur la structure du bassin d'Amélie-les-Bains (Pyrénées-Orientales); par MM. *Marcel Casteras* et *Louis Auriol*....................... 94

— Sur l'évolution des granites guyanais au cours des temps précambriens; par M. *Boris Choubert*........... 100

— Sur les roches cristallophylliennes de la bordure ouest du massif de Belledonne (Isère); par M. *Alexander C. Tobi*....................... 104

— Les accumulations de quartzite à minerai de fer dans la chaîne du Simandou (Guinée française); par MM. *Maxime Lamotte*, *Gabriel Rougerie* et *Ivan Godfriaux*......... 315

— Observations nouvelles sur le Houiller et la Mollièresite dans le massif du Mercantour et comparaison avec le Houiller du dôme de la Mure (Isère); par MM. *Jean Haudour*, *Jean Sarrot-Reynauld* et *Jean Vernet*......... 716

Pages.

— A propos des bauxites d'Eleusis et du Parnasse-Ghiona en Grèce centrale; par MM. *Georges A. Aronis* et *Édouard Roch*.................. 940
— Accidents notables dans le socle cristallin de la Croix-Rousse à Lyon; par M. *Philibert Russo*.......... 942
— Le Précambrien du Massif ancien du Haut-Atlas (Maroc); par M. *François Proust*.................... 1022
— Observations sur des formations « latéritiques » au Cambodge et au Viet-Nam Sud; par MM. *Edmond Saurin* et *Édouard Roch*............ 1358
— Sur le Pliocène et le Quaternaire de Rabat et Salé; par M. *Marcel Gigout*....................... 1363
— Le chevauchement du subbétique au Sud de Jaén (Andalousie); par MM. *Robert Busnardo* et *José-Maria Fontboté*...................... 1366
— Rôle des eaux souterraines dans la genèse actuelle des dépôts salins en zone aride (Maroc pré-saharien); par M. *Jean Margat*............ 1368
— Essai de classification du Quaternaire continental de la plaine du Tafilalt (Sud-Est Marocain); par M. *Jean Margat*....................... 1472
— Quelques précisions sur les terrains miocènes du Valromey (Jura méridional); par M. *Louis David*...... 1475
— Sur l'âge des calcaires à Helminthoïdes (Alberese) de la région génoise; par MM. *Marcel Lanteaume*, *Paul Fallot* et *Sergio Conti*................. 1533
— Sur le récif campanien de Vigny (Seine-et-Oise); par M. *René Marlière*......................... 1630
— Le Burdigalien de Pertuis et de La Bastidonne (Vaucluse); par Mlle *Denise Mongin*.................. 1632
— Proposition d'une règle de répartition zonale des concentrations d'uranium par rapport aux plutons; par MM. *Pierre Routhier* et *Jean-Pierre Gautsch*...................... 1750
— L'analyse pollinique montre que le remaniement du Crétacé, au pied du sillon-de-Bretagne, date de l'Éocène inférieur; par Mlle *Suzanne Durand*...................... 1753
— Conglomérats à galets cannelés et striés par impression au cours d'une déformation intime de la roche; par M. *Charles Gottis*................ 1880
— Répartition et origine des sulfates du Trias rencontré par les sondages profonds du bassin de Paris; par MM. *Jean Ricour*, *Jacques Bourcart* et *Paul Lévêque*................ 1882
— Un cas d'épigénie de fossiles par la chlorite; par Mme *Françoise Debrenne*........................ 2023
— Sur l'extension du Crétacé supérieur en Bigorre; par MM. *Marcel Casteras* et *Bernard Clavier*.......... 2161
— Sur la présence de gneiss à grenat et hypersthène (appartenant au « faciès granulite » d'Eskola) dans le massif de l'Agly (Pyrénées-Orientales; par MM. *Gérard Guitard* et *Eugène Raguin*................ 2385

GÉOLOGIE DYNAMIQUE. — Érosion et défense de la côte en Loire-Atlantique; par M. *André Cailleux*...... 1211
— Caractères granulométriques des profils transversaux de quelques dunes d'Erg du Sahara Nord-occidental; par Mlle *Marie-Henriette Alimen*, MM. *Maurice Buron* et *Jean Chavaillon*........................ 1758
— Les formes d'accumulation éolienne liées à des zones inondables en Tunisie septentrionale; par M. *André Jauzein*....................... 2395

GÉOMORPHOLOGIE. — Observations sur les surfaces d'érosion à Madagascar; par M. *Frank Dixey*............. 944

STRATIGRAPHIE. — Observations stratigraphiques sur le Nummulitique des Cordillères bétiques (Espagne méridionale); par MM. *Robert Busnardo*, *Michel Durand-Delga*, *Paul Fallot* et *Jean Magné*................ 9
— Appréciation des mouvements épirogéniques sur la méséta marocaine au Pliocène et au Quaternaire, et conséquences pour la stratigraphie du Quaternaire marin; par M. *Marcel Gigout*..................... 225
— Stratigraphie des séries continentales intercalaires au Fezzan nord-occidental (Libye); par M. *Jean-Philippe Lefranc*.................. 1550
— Esquisse structurale du bassin hercynien du Tagant (Mauritanie); par M. *Jacques Delpy*............... 1756
— Précisions stratigraphiques sur le Jurassique supérieur de l'île Crémieu (Jura méridional tabulaire); par M. *Raymond Enay*.............. 2164
— A propos de la position stratigraphique du famélien de Mauritanie : nouvelles observations sur la coupe de Touijigjigt; par MM. *Claude*

Pages.

[illegible] et *Jacques* [illegible] .... [illegible]

— Stratigraphie des loess anciens dans la [illegible] ; par M. [illegible] .... [illegible]

[illegible] — [illegible] expériences sur la déformation de roches vitreuses à haute température ; par MM. *Henri* [illegible] et [illegible] 1214

— [illegible] .... [illegible]

— [illegible] .... [illegible]

SÉDIMENTOLOGIE. — Sur le mode de formation des limons et croûtes calcaires du Maroc ; par M. *Marcel* [illegible] .... [illegible]

— [illegible] .... [illegible]

— [illegible] .... [illegible]

— [illegible] sienne dans le Maïder (Province du Tafilalet, Maroc) ; par M. *Henri* [illegible] .... [illegible]

— [illegible] ; par M. [illegible] .... [illegible]

— Caractère subsident de certains « tabulemus » de la côte orientale du Brésil ; par [illegible] .... [illegible]

— Analogie entre les grès et arkoses de la Brenne (Indre) et ceux de Cosne (Allier) ; par M. *Marc Deschamps* .... [illegible]

— Le Sidérolithique [illegible] ; par M. [illegible] .... [illegible]

— [illegible] .... [illegible]

— [illegible] expérimentales sur la sédimentation ; par M. *Nicolas* [illegible] .... [illegible]

PÉDOLOGIE. — Sur le pouvoir complexant vis-à-vis du fer ferrique et du fer ferreux des extraits de quelques litières forestières fraîches et décomposées ; par M. *Paul Lossaint* .... [illegible]

— [illegible] .... [illegible]

— [illegible] par le Termite et de l'érosion sur l'évolution [illegible] ; par M. [illegible] .... [illegible]

— [illegible] ; par M. *Georges* [illegible] 1217

— [illegible] ; par M. [illegible] 1639

— Expériences [illegible] ; par M. [illegible] 1766

— [illegible] ; par M. [illegible] 1769

Minéralogie.

— [illegible] .... [illegible]

— [illegible] ; par MM. [illegible] .... [illegible]

— [illegible] ; par MM. [illegible] .... [illegible]

[illegible] — Quelques [illegible] ; par MM. [illegible] 1352

[illegible] 310

— [illegible] ; par M. [illegible] .... [illegible]

— [illegible] ; par M. [illegible] .... [illegible]

— [illegible] .... [illegible]

Physique du Globe.

— [illegible] ; par MM. [illegible] et *Marcel* [illegible] .... [illegible]

Pages.

— Discrimination des éruptions chromosphériques associées aux perturbations géomagnétiques durant le maximum solaire actuel; par M. *Marc Lépineux* 109
— Enregistrements séismiques d'explosions nucléaires; par Mme *Yvonne Labrouste* 321
Géophysique appliquée. — Distribution du potentiel dans un milieu stratifié; par MM. *Vladimir Baranov* et *Geza Kunetz* 2170
Gravimétrie. — Sur la profondeur d'un corps produisant une anomalie gravimétrique; par M. *Jean Coulomb* 719
Séismologie. — Sur une application du principe de Rayleigh à la dispersion des ondes de Love de grande période (ondes G); par Mme *Nelly Jobert*; 1222
— Sur une relation entre la séismicité et le gradient isostatique en Algérie; par Mlle *Alice Grandjean* et M. *Jean Lagrula* 1476
— Interprétation d'un profil sismique de réfraction à la station Charcot, en Terre Adélie; par M. *Roland Schlich* 1761
— Performances de séismographes à forte amplification; par MM. *Raymond Mathey* et *Yves Rocard* 1764
Séismologie appliquée. — Calcul des sismogrammes synthétiques avec des réflexions multiples; par MM. *Vladimir Baranov* et *Géza Kunetz* .. 1887
Magnétisme terrestre. — Débuts brusques d'orages magnétiques à Tamanrasset; par M. *Jean-Louis Bureau* 112
— Premiers résultats sur la variation diurne lunaire de la composante horizontale du champ magnétique terrestre à Tamanrasset; par Mme *Françoise Duclaux* et M. *Rolland Will* 1220
Glaciologie. — Ondes cinématiques sur un glacier et glissement sur le lit; par M. *Louis Lliboutry* 114
— Frottement sur le lit et mouvement par saccades d'un glacier; par M. *Louis Lliboutry* 228
— Contribution à la théorie du frottement du glacier sur son lit; par M. *Louis Lliboutry* 318
— Sur les propriétés électromagnétiques de la glace de glacier; par MM. *Maurice Lafargue* et *Rolland Millecamps*. [884

Pages.

Climatologie. — Sur les rapports entre les conditions météorologiques et la flore mycologique et pollinique de l'air palois; par Mme *Marguerite Gourmel*, MM. *Robert Baute*, *Louis Bellocq* et *Jean Canellas* 121
Météorologie. — Premiers résultats des sondages aérologiques effectués en terre Adélie pour l'Année Géophysique Internationale; par M. *Jacques Gilbert* 118

Paléontologie.

— Remarques concernant la variabilité du nombre des pariétaux chez le genre *Saurichthys*; par Mlle *Laurence Beltan* 1634
— Remarques sur la caudale d'*Acanthodes*; par M. *Daniel Heyler* 1636
— Découverte d'un gisement d'œufs de Dinosauriens dans le Crétacé supérieur du bassin de Tremp (Province de Lérida, Espagne); par M. *Albert F. de Lapparent* 1879
— Remarques sur la signification, au point de vue évolutif, de l'operculisation du territoire central du néopallium; par Mlle *Denise Sigogneau*. 2172
— Nouvelles découvertes de Vertébrés dans les séries continentales au Nord d'Edjeleh (Sahara central); par MM. *Albert F. de Lapparent*, *Paul Claracq* et *Francis Nougarède*. 2399
Anthropologie. — L'évolution du crâne et la gravitation; par MM. *Antoine Delattre* et *Raphaël Fenart* 135
— Variations morphologiques du squelette facial, attestées en moins d'une génération dans un groupe humain, sous l'influence de changements importants des conditions de milieu; par M. *Robert Gessain* 1391
Paléobotanique. — Précisions au sujet des genres *Sublepidodendron* (Nathorst) Hirmer et *Lepidodendropsis* Lutz; par Mme *Paule Danzé-Corsin*. 950
— Nouvelle classification des Lépidophytes du Primaire connues en empreintes; par Mme *Paule Danzé-Corsin* 1226
— La structure des Botryoptéridacées; par M. *Louis Emberger* 1815
— Sur la flore fossile et l'âge des couches de Taouratine, dans le bassin de Fort-Polignac (Sahara); par MM. *Édouard Boureau* et *Pierre Caillon* 2173

Pages.

— Évolution du système libéro-ligneux dans les pétioles de *Lyginopteris oldhamia* Binney; par Mlle *Christiane L*[illegible] ..... [illegible]

VIII. — BOTANIQUE ET BIOLOGIE VÉGÉTALE, GÉNÉTIQUE.

Botanique.

— L'origine des Angiospermes; par M. *Henri Gaussen* 169
— La réaction de Vincent et Maüle et la phylogénie des plantes supérieures; par M. *Henri Gaussen* 568
Botanique tropicale. — Recherches sur les Méliaceæ : Sur un genre africano-malgache, le *Lepidotrichilia* (Harms) J. F. Ler.; par M. *Jean F. Leroy* 1025
— Recherches sur les Méliaceæ : Sur un genre endémique à Madagascar, l'*Astrotrichilia* (Harms) J. F. Ler. ([illegible] espèces); par M. *Jean F. Leroy* ..... [illegible]
— Recherches sur les Méliaceæ: le *Capuronianthus*, genre nouveau endémique à Madagascar, type de la tribu des *Capuronianthеæ* trib. nov., sous-famille des *Carapoideæ* subf. nov.; par M. *Jean F. Leroy* 1374

Taxinomie végétale.

Mycologie. — Sur les asques de Nectriales et l'existence de Pléosporales nectrioïdes; par M. *Marius Cha*[illegible] 1376
Algologie. — Sur l'extension, vers le Sud, de l'aire de répartition du *Fucus vesiculosus*; par MM. *Adrien Davy de Virville* et *Michel Denizot* 323
— Sur la structure cellulaire et la reproduction de *Codiolum petrocelidis* Kuck., Algue verte unicellulaire endophyte; par M. *Sigurdur Jónsson* ..... [illegible]
— Observations sur le développement d'une *Ulva* et d'une *Enteromorpha* de la côte atlantique du Maroc; par Mme *Paulette Gayral*, MM. *Pierre Dangeard* et *Robert Cauro* 386
— Sur l'existence de tétrasporanges et la germination des spores chez la Dictyotacée *Spatoglossum Solierii* (Chauv.) Kützing; par Mme *Paulette Gayral* 792
— Sur la sexualité de quelques *Codium* dichotomes dans la région atlantique; par M. *Pierre Dangeard* ..... [illegible]
Cryptogamie. — Sur quelques particularités microstructurales des anthéridies des Charophycées et leur interprétation; par Mme *Micheline Guerlesquin* 328

Morphologie végétale.

— Évolution du point végétatif du *Lathyrus aphaca* L. au cours d'un plastochrone; par M. *Pierre Vescovi* 498
— *Errata* 1068
— Quelques aspects morphologiques de la floraison du Châtaignier; par Mme *Madeleine Codaccioni* ..... [illegible]
— Morphologie de l'inflorescence de *Rumex obtusifolius* D. C.; par Mlle *Yvonne Jacquety* ..... [illegible]
— Analyse expérimentale des caractères morphologiques de quelques Linaires; par Mme *Marguerite Champagnat* ..... [illegible]
Histologie végétale. — Histogenèse des pièces florales chez *Beta vulgaris* L. (variété Cérès sucrière); par Mme *Arlette Lance* et M. *Pierre R*[illegible] ..... [illegible]
— Mise en évidence de trachéides et de pseudo-trachéides dans le cylindre ligneux de quelques Ombellifères frutescentes ou suffrutescentes; par M. *Robert Lemesle* 1027
— Particularités histologiques du bois de quelques *Peucedanum*; les divers types de fibres aréolées dans le cylindre ligneux des Ombellifères; par M. *Robert Lemesle* 1128
— Sur les principales étapes du développement des fleurs de *Ribes rubrum* L. (Grossulariées); par M. *Louis Genevès* 2175
Cytologie végétale. — Triple particularité de la prophase hétérotypique chez *Impatiens Balfourii*; par Mme *Jacqueline Vazart* 126
— Observations sur la cytodiérèse et l'origine des plasmodesmes; par M. *Roger Buvat* et Mlle *Anne Puissant* 233
— Modifications cytologiques produites par le *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. sur les jeunes rameaux de *Prunus persica* L.; par M. *Léonardo Ca*[illegible] 330
— Influence des fixateurs au cours de la mise en évidence et de la localisation des acides ribo- et désoxyribo-

Pages.

nucléique dans les archégones du *Pinus silvestris* var. *scotica* et du *Pinus nigra* var. *austriaca*; par M. *Bernard Vazart* 952
— Certains effets de la colchicine sur les ovules de *Cephalotaxus drupacea*, *Taxus baccata* et *Ginkgo biloba*; par M. *Michel Favre-Duchartre* 1029
— Évolution des infrastructures de mitochondries au cours de la différenciation cellulaire; par M. *Roger Buvat* et Mme *Arlette Lance* 1130
— Sur la présence, dans le cytoplasme végétal, et sur la nature ergastoplasmique de constituants figurés analogues aux « lysosomes » ou aux « dense bodies » des cellules animales; par M. *Louis Genevès*, Mme *Arlette Lance* et M. *Roger Buvat* 2028
— Sur l'évolution cytologique de certains tissus staminaux de *Ribes rubrum* L. (Grossulariacées) pendant la période de vie ralentie; par M. *Louis Genevès* 2413

EMBRYOLOGIE VÉGÉTALE. — Embryogénie des Boragacées. Développement de l'embryon chez l'*Omphalodes linifolia* Mœnch; par M. *René Souèges* 249
— Composées cinarées. Développement de l'embryon chez le *Cnicus benedictus* L.; par M. *Charles Mestre* ... 333
— Orchidacées. Développement de l'embryon chez le *Cœlogyne Parishii* Hook.; par Mlle *Yvonne Veyret* 656
— Boragacées. Développement de l'embryon chez l'*Echinospermum Lappula* Lehm.; par M. *René Souèges* .. 761
— Ombellifères. Développement de l'embryon chez l'*Hydrocotyle vulgaris* L.; par M. *René Souèges* 1274
— Plombagacées. Développement de l'embryon chez le *Plumbago europæa L.*; par Mme *Marie Veillet-Bartoszewska* 2178

Physiologie végétale.

— Action du cuivre sur la croissance et le système enzymatique de *Nectria galligena* Bres.; par Mlle *Jeanne Berducou* 127
— Sur les phialides et phialospores produites par *Madurella mycetomi*; par M. *Gabriel Segretain* 130
— Étude de la composition des excrétions radicellaires chez quelques légumineuses d'origine africaine; par MM. *Charles Dehay* et *Michel Care* 336
— Interactions entre saccharose, thiamine et auxine dans les corrélations entre bourgeons cotylédonaires chez *Cicer arietinum* L.; par Mme *Éliane Hugon* 339
— Action du froid sur les tissus de betteraves sucrières; par Mlle *Janine Fourré* 338
— Évolution des acides organiques hydrosolubles, non volatils, au cours de la croissance et de la maturation de semences; par M. *Robert Dupéron* 342
— Le cuivre agent indirect d'inactivation de l'auxine dans le métabolisme de *Nectria galligena* Bres.; par Mlle *Jeanne Berducou* 344
— L'influence du gemmage sur la constitution du bois chez le Pin maritime; par M. *Roger David* et Mlle *Claudette Ponchet* 347
— Sort des atomes du groupement amidine de la molécule d'arginine, au cours de sa dégradation par les tissus de topinambour; par M. *Henri Duranton* 502
— Sur l'évolution des galactosides pendant les périodes de formation et de germination des graines de *Soja hispida* (Mœnch); par MM. *Daniel Bourdon* et *Marcel Quillet* 504
— Espace libre apparent et absorption du rubidium par les racines d'Orge; par Mlle *Myriam Shealtiel* 507
— Chromatographie bidimensionnelle de quelques composés indoliques; par M. *Paul-Émile Pilet* 605
— Dormance et corrélations entre germes dans le tubercule de pomme de terre : comportement de la variété Belle-de-Fontenay; par M. *Jean Lagarde* 832
— Variation des acides organiques et des acides aminés libres du blé après une fourniture d'azote; par M. *Jules Carles* 956
— Sur les oxydases terminales des tissus normaux et tumoraux de Scorsonère cultivés *in vitro*; par M. *Claude Lance* 959
— Variations des acides aminés libres, des glucides solubles et des acides organiques de jeunes plants de choux de Milan, au cours d'un séjour à + 5° destiné à les endurcir au froid; par Mme *Anne-Marie Le Saint Quervel* 1031

Pages.

— Les variations annuelles des acides aminés libres du Pêcher; par M. *Alain Schneider*.............. 1034

— Sur l'existence d'un inhibiteur de l'auxine-oxydase du Pois, dans les extraits de feuilles de Tabac ou de Pomme de terre; par Mme *Jenny Phipps*........................ 1379

— 5-hydroxytryptamine chez les plantes supérieures; par Mlle *Camille Bulard* et M. *A. Carl Léopold*............ 1382

— L'extrait de levure contient un facteur qui permet la formation de zonations chez *Monilia fructicola* développé à l'obscurité et sous éclairement continu; par M. *Stephan Jerebzoff*.......................... 1384

— Action qualitative de la lumière sur la germination des graines de *Phacelia tanacetifolia*; par M. *Paul Rollin*........................ 1484

— Croissance *in vitro* de jeunes tiges d'*Equisetum arvense* L.; par Mme *Germaine Hurel-Py*.............. 1487

— Recherches sur la rhizogenèse chez le tissu cambial de *Populus Tremula* L. cultivé *in vitro*; par M. *Clément Jacquiot*........................ 1489

— Action de la gibberelline sur différents types de tissus végétaux cultivés *in vitro*; par M. *Georges Netien*.... 1645

— Echange spécifique de l'ion rubidium dans les racines d'Orge; par Mlle *Myriam Shealtiel*........... 1647

— Intervention de substances naturelles autres que l'acide indolyl-3-acétique dans la croissance du jeune coléoptile de Blé; par MM. *Jacques Ricard* et *Jean P. Nitsch*................ 1891

— Le développement du *Puccinia Antirrhini* sur tissus de Muflier cultivés *in vitro*; par Mlle *Victoria Rossetti* et M. *Georges Morel*.............. 1893

— Principales différences des acides organiques et des acides aminés libres entre le jus de raisin et le vin; par M. *Jules Carles* et Mlle *Marie Lamazou-Betbeder*................... 2181

— Remarques sur l'action de l'acide gibbérellique sur *Oenothera biennis* L.; par Mme *Claude Picard*........... 2184

— La libération d'auxine diffusible par les organes aériens des végétaux ligneux; par Mlle *Suzanne Allary*.. 2187

— Influence de l'amphotéricine B sur le métabolisme respiratoire de *Candida albicans*; par MM. *Édouard Drouhet*, *Léon Hirth* et Mlle *Geneviève Lebeurier*................. 2416

Pages.

PHYSIOLOGIE CELLULAIRE. — Rôle des méats gazeux dans l'action des ultrasons sur les cellules foliaires d'*Elodea* et de *Mnium*; par M. *Robert Pfirsch*.................... 349

GÉNÉTIQUE VÉGÉTALE. — Échanges nucléaires chez le Basidiomycète *Coprinus fimetarius* (Fr.); par Mme *Madeleine Gans* et Mlle *Nicole Prud'homme*......................... 1895

— Sur le caractère « résistance au sorbose » du mycélium de *Coprinus fimetarius* (Fr. ex L.); par M. *Georges Prévost*..................... 1897

— Formation de noyaux partiellement diploïdes au cours du phénomène de Buller; par Mlle *Nicole Prud'homme* et Mme *Madeleine Gans*... 2419

— *Triticum hispahanicum* : une nouvelle espèce de Blé cultivé originaire d'Iran; par M. *Henri Heslot*....... 2477

PALYNOLOGIE. — L'analyse pollinique d'argiles des environs de Challans (Vendée) révèle l'existence d'une Flore cénomanienne; par Mlle *Suzanne Durand* et Mme *Mireille Ters*. 684

— Recensement quotidien des grains de pollen de Chénopodiacées, Amaranthacées et d'*Artemisia* de l'atmosphère de Marseille en 1955; par Mme *Huguette Charpin*, MM. *Jean Aubert* et *Jacques Charpin*....... 1492

Physiologie végétale.

CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur l'analyse des huiles essentielles par la chromatographie de partition vapeurs-liquide en général, et sur celle des huiles essentielles de citronelle et de lemongrass, en particulier; par MM. *Yves-René Naves* et *Aldo Odermatt*. 687

— Sur la gomme du *Cedrela odorata* L.; par Mme *Lucienne Bézanger-Beauquesne*, M. *Jacques Chosson* et Mlle *Françoise Verhille*.......... 1132

— De quel alcaloïde peut-on rapprocher la chairamine, alcaloïde non encore classé du *Remijia Purdieana* ? par M. *Raymond-Hamet*............. 1387

— Un nouvel alcaloïde extrait des écorces d'*Ochrosia oppositifolia* (Apocynacée); par MM. *André Buzas*, *Michsislaw Osowiecki* et *Othman Schindler*.......................... 1390

— *Errata*.......................... 2229

— Sur la recherche du bornésitol chez les Rhamnacées, Borraginacées et

Pages.
quelques autres familles; par M. *Victor Plouvier*.................. 2190
— Sur la recherche des éthers méthyliques des inositols dans quelques groupes botaniques; par M. *Victor Plouvier*........................ 2423
PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Premiers résultats sur la nature chimique des méats radio-opaques du tissu tumoral chez *Pelargonium zonale*; par Mlle *Janine Salmon*............ 510
— Virulence cryptogamique simultanée vis-à-vis d'un végétal et d'un insecte; par M. *Constantin Vago*.... 1651

IX. — ZOOLOGIE, BIOLOGIE ANIMALE, GÉNÉTIQUE.

Zoologie.

— *Armorhydra janowiczi*, n. g., n. sp., Hydroméduse benthique; par MM. *Bertil Swedmark* et *Georges Teissier*........................... 133
— *Otohydra vagans* n. g., n. sp., Hydrozoaire des sables, apparenté aux Halammohydridées; par MM. *Bertil Swedmark* et *Georges Teissier*..... 238
— Sur les tendances évolutives et la phylogénie des Pélobates (Batraciens Anoures) actuels; par M. *Georges Pasteur*.................... 1037
— Adaptation chromatique et cycle d'intermue chez *Leander squilla* (Crustacé décapode); par Mlle *Colette Chassard*..................... 1039
— Corrélation entre la croissance de la coquille d'un Prosobranche (*Rissoa parva* Da Costa) et le développement des organes internes; par Mme *Gilda Gostan*............... 2193
— Facteurs de la morphogenèse chez un Hydraire polymorphe, *Hydractinia echinata* Flem; par M. *Claude Cazaux*........................... 2195
— Premières recherches sur le polytypisme d'*Idotea baltica* (Pallas) (Isopode Valvifère); par Mme *Emmanuelle Tinturier-Hamelin*......... 2437
ENTOMOLOGIE. — Rôle attractif de certains composants des oléorésines à l'égard des Scolytidæ des résineux; par M. *Constantin Chararas*...... 1653
— Modalités du parasitisme chez *Thomsonisca typica* Mercet (*Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidæ*); par M. *Claude Bénassy*............. 1899
— Influence de la température et de l'insolation sur la migration des Bruches du Haricot (*Acanthoscelides obsoletus* Say.) dans la nature; par MM. *Jean Arnoux*, *Vincent Labeyrie* et *Pierre Maison*............. 2443
PROTISTOLOGIE. — Une technique d'isolement des Thécamœbiens (*Rhizopoda testacea*) du sol et ses résultats; par MM. *Louis Bonnet* et *Raymond Thomas*........................ 1901
PARASITOLOGIE. — Quelques caractères biologiques d'un Copépode parasite d'Holothuries : *Allantogynus delamarei* n. g. n. sp.; par M. *Jean-Pierre Changeux*................ 961
— Le développement expérimental d'un Trématode du genre *Opisthioglyphe* Looss (*Digenea, Plagiorchiidæ*), parasite des Gammares; par M. *Jean Timon-David*................... 1416
— Contribution à la connaissance du cycle évolutif des *Dicrocœliidæ* (*Trematoda, Digenea*) : Développement expérimental de *Dicrocœlioides petiolatum* (A. Railliet); par M. *Jean Timon-David*................... 2497
— Ecto-parasitisme et absence de migration chez *Chthamalophilus delagei* J. Bocquet-Védrine, Cirripède parasite des Chthamales; par Mme *Jacqueline Bocquet-Védrine*....... 2440

Histologie.

HISTOCHIMIE. — Caractères histochimiques des parasomes de certaines cellules glandulaires; par M. *Manfred Gabe*...................... 1907
— Caractères histochimiques des cellules glandulaires dans les organes lumineux du Téléostéen *Maurolicus pennanti* Walbaum; par M. *Jean-Marie Bassot*.................. 1909
— Répartition des protides sulfhydriles dans l'adéno-hypophyse de quelques Vertébrés poikilothermes; par M. *Manfred Gabe*.................. 2457
HISTOPHYSIOLOGIE. — Particularités histologiques du complexe hypothalamohypophysaire chez *Crocodilus niloticus* Laurenti; par MM. *Manfred Gabe* et *Paul Rancurel*...... 522
CYTOLOGIE. — L'ultrastructure de la limite ectoplasme-endoplasme et des fibres formant le caryophore chez les Ciliés du genre *Isotricha* Stein (Holotriches Trichostomes); par Mme *Cécile Noirot-Timothée*... 692

Pages.

Cytologie animale. — Découverte chez le Scorpion *Euscorpius flavicaudis* d'une nouvelle ultrastructure mitochondriale; par M. *Jean André*.... 1232

— La cytologie de la parthénogenèse chez *Platynothrus peltifer* (Koch) (Acarien, Oribate); par M. *Georges Taberly*........................ 1655

— Quelques particularités de l'ultrastructure d'*Opalina ranarum* (Protozoa, Flagellata); par Mme *Cécile* [illegible] .... [illegible]

Cytologie expérimentale et cytochimie. — Dosages cytophotométriques d'acides désoxyribonucléiques dans des cellules somatiques traitées vivantes par de la désoxyribonucléase neutre; par M. *Maurice Chèvremont*, Mme *Simone Chèvremont-Comhaire* et M. *Edgard Baeckeland*................. [illegible]

Cytopathologie. — Constitution inframicroscopique et conditions de formation de certaines structures lamellaires concentriques dans des cellules pulmonaires en voie de dégénérescence expérimentale; par MM. *Albert Policard*, *André Collet* et Mlle *Simone Prégermain*.......... [illegible]

Embryologie. — Influence de trois sulfamides hypoglycémiants sur la Ratte gestante; par M. *Herbert Tuchmann-Duplessis* et Mme *Lucette* [illegible]........ 1134

— [illegible] par M. [illegible] 1903

— [illegible] bryon femelle de Desman (*Galemys pyrenaicus* K.); par M. *Antoine* [illegible] 2448

Embryologie expérimentale. — Détermination expérimentale de l'orientation de l'embryon, par rotation dirigée de l'œuf extrait de l'utérus, chez la Poule; par MM. *Pierre Vintemberger* et *Jean Clavert*......... [illegible]

— Inversion totale (féminisation) du sexe chez *Pelobates cultripes* Cuv. et féminisation partielle des gonades (intersexualité) chez *Pelodytes punctatus* Daud., à la suite d'un traitement gynogène par le benzoate d'œstradiol, administré pendant la vie larvaire; par MM. *Louis Gallien* et *André Collenot*............... 1042

— Production expérimentale et développement d'un Vertébré dépourvu de colonne vertébrale. Cas de l'Amphibien Urodèle *Pleurodeles walthii*; par M. *Louis Gallien*................ 1394

— Activité œstrogène dans l'ovaire embryonnaire du Poulet. Vérification par le test biologique de la ratte castrée (Allen-Doisy) de l'identification chimique d'hormones stéroïdes œstrogènes dans l'ovaire gauche du poulet à 21 jours; par M. *Louis Gallien* et Mlle *Marie-Thérèse Le Foulgoc*.............. [illegible]

— Quelques données sur l'utilisation du vitellus au cours de la gastrulation dans l'œuf de *Salmo irideus*; par M. *Charles Devillers* et Mme *Lilya* [illegible]..................... 2033

— Sur l'activité tératogène chez le Rat de l'actinomycine D; par M. *Herbert Tuchmann-Duplessis* et Mme *Lu*[illegible]............ [illegible]

Morphogenèse. — Sur l'origine des tissus dans la régénération caudale de *Polydora flava* (Clap.) (Annélide polychète); par M. *Yves Thouveny*. [illegible]

— Sur la « dominance » de la bouche des Actinies; par M. *Marcel Abeloos*... [illegible]

Physiologie. — Action de l'aldostérone sur le transport actif de sodium de la peau de grenouille; par MM. *Jean Maetz*, *Serge Jard* et [illegible]............. [illegible]

— Existence d'un antagonisme entre les fonctions gonadotrope et thyréotrope du lobe antérieur de l'hypophyse chez le Rat; par M. *Marcel Ribon*, Mme *Louise Poncet* et M. *André Veillet*...................... [illegible]

— Chocs V chronaxiques et physiques, et frontières léthales chez le Cyprin passant de l'eau douce dans l'eau salée; par M. *Georges Mouriquand*, Mme *Violette Edel* et Mlle *Renée* [illegible]................... [illegible]

— Recherches préliminaires sur la nature chimique des substances élaborées au cours de la faradisation du nerf viscéral de l'Escargot *Helix pomatia*; par MM. *Antoine Jullien*, *Jean Ripplinger* et *Jean Cardot*........ [illegible]

— Action d'un œstrogène sur la consommation spontanée d'une boisson alcoolisée chez le Rat; par Mme *Paule* [illegible]............. [illegible]

— Modifications des protéines plasmatiques chez le Rat après perfusion de solution saline; par Mlle *Monique Astoin*....................... [illegible]

— Contribution à l'étude de l'action du

Pages.

lactose sur la morphologie et la composition de l'os. Comparaison avec l'action connue de la vitamine D, en régimes déséquilibrés par excès ou par défaut de calcium; par Mlle *Yvonne Dupuis* et M. *Paul Fournier* 2451

— Influence de la température sur le fonctionnement thyroïdien de l'Anguille normale; par M. *Jacques Leloup* 2454

PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Sur la spécificité zoologique de substances hypophysaires thyréotropes. Activité comparée d'hypophyses de Mammifères sur la Souris et sur la Truite à 20° C; par M. *Yves Alain Fontaine* 1137

NEUROPHYSIOLOGIE. — Effets anoxiques sur l'auto-activité électrique des neutrons géants d'*Aplysia*; par MM. *Nicolas Chalazonitis* et *Eiichi Sugaya* 1495

— Stimulation-inhibition des neurones géants identifiable d'*Aplysia*, par l'anhydride carbonique, par MM. *Nicolas Chalazonitis* et *Eiichi Sugaya* 1651

ENDOCRINOLOGIE. — La surrénale chez le Rat en avitaminose B_1 et chez le Rat protégé par l'acide ascorbique; par M. *Paul Delost* et Mlle *Thérèse Terroine* 141

— Étude des effets de l'avitaminose B_1 et de l'adjonction de vitamine C au régime carencé sur le développement de l'appareil génital du Rat mâle; par M. *Paul Delost*, Mme *Hélène Delost* et Mlle *Thérèse Terroine* 241

— Effet d'une hypophysostimuline à effet corticotrope sur la libération des corticostéroïdes *in vitro*; par M. *Étienne-Émile Baulieu*, Mlle *Monique de Vigan*, M. *Michel Privat de Garilhe*, Mlle *Claude Gros* et Mme *Cécile Mialhe-Voloss* 352

— État hormonal provoqué chez la Ratte par l'administration de réserpine. Action de l'œstrogène; par MM. *Gaston Mayer*, *Jean-Marie Meunier* et *Joseph Rouault* 524

— Effets, sur l'ovaire de la Souris, d'un traitement longtemps prolongé à la réserpine; par MM. *Antoine Lacassagne*, *Jean-François Duplan* et *Nguyen P. Buu-Hoï* 729

— Sur la nature du contrôle de la fonction lutéotrophe de l'hypophyse antérieure par l'hypothalamus chez la Ratte; par M. *Jean-Jacques Alloiteau* 1047

— Étude *in vitro* du rôle de l'épiphyse dans l'excrétion d'hormones gonadotropes hypophysaires; par Mme *Anne Moszkowska* 1659

— Facteur hypothalamique de décharge de l'hormone corticotrope : activité *in vivo* chez l'animal avec lésion hypothalamique ou blocage pharmacologique; par MM. *Roger Guillemin*, *Buford Nichols* et *Harry Lipscomb* 1662

— Répartition du radio-iode et de la thyroxine marquée entre les hématies et le plasma du sang, chez le Canard adulte, le Poussin et l'embryon de Poulet; par Mme *Andrée Tixier-Vidal* 1665

— Données préliminaires sur le fonctionnement thyroïdien du Canard Pékin ♂, étudié à l'aide du radio-iode ^{131}I; par Mme *Andrée Tixier-Vidal* et M. *Ivan Assenmacher* 2035

— Sur le rôle de l'hypophyse, des surrénales et du placenta dans la synthèse de glycogène par le foie fœtal du Lapin et du Rat; par MM. *Alfred Jost* et *Robert Jacquot* 2459

— Suppression de l'hypertrophie surrénalienne compensatrice à la suite de lésions hypothalamiques chez le Rat; par MM. *Denes Bachrach* et *Claude Kordon* 2462

— Pseudogestations après traitement lutéotrophe de courte durée chez la Ratte; par M. *Jean-Jacques Alloiteau* et Mlle *Anne Vignal* 2465

TÉRATOGENÈSE. — Sur l'action tératogène de quelques substance santimitotiques chez le Rat; par M. *Herbert Tuchmann-Duplessis* et Mme *Lucette Mercier-Parot* 152

— Sur une malformation déterminée par un refroidissement temporaire de l'œuf de Poule permettant l'éclosion et le développement normal du poussin; par M. *Paul Ancel* .. 1279

Biologie.

— Étude de l'effet des ultrasons sur *Paramecium caudatum*; par Mme *Hélène Mugard* et M. *Pierre Renaud* 144

— Contribution à l'étude biologique des Sphégides (Hyménoptères). L'influence des piqûres de *Liris nigra* V. d. L. (= *Notogonia pom-*

Pages.

piliformis Pz.) sur sa proie; par M. *André Steiner*................ 150
— Effets d'irradiations chez *Locusta migratoria* L.; par M. *Pierre Joly* et Mme *Geneviève Biellmann*..... 243
— Ultra-structure des cellules visuelles de larves d'Amphibiens; par Mlle *Nina Carasso*.................. 527
— L'origine ergastoplasmique des granules protéiques dans les spermatocytes d'Ascaris; par M. *Pierre Favard*...................... 531
— Sur un nouveau type de polydactylie chez la Grenouille verte (*Rana esculenta* L.); par M. *Jean Rostand*.... 607
— La contraction du cycle évolutif des Coléoptères Bathysciinæ et Trechinæ en milieu souterrain; par Mme *Sylvie Deleurance*........... 752
— Induction de la maturité ovarienne et de la mue parturiale par la fécondation chez l'Oniscoïde, *Porcellio dilatatus*; par M. *Jean-Jacques Legrand*...................... 754
— Contribution à l'étude biologique des Sphégides (Hyménoptères). La valeur réactogène différentielle des diverses régions corporelles du Grillon, proie de *Liris nigra* V. d. L. (= *Notogonia pompiliformis* Pz.); par M. *André Steiner*............. 970
— Phénotype du bec des canetons de première et deuxième générations provenant de canards Pékin antérieurement traités à l'acide désoxyribonucléique de Canard Khaki Campbell; par MM. *Jacques Benoit*, *Pierre Leroy*, Mme *Colette Vendrely* et M. *Roger Vendrely*............ 1049
— Sur la transformation d'une bouche protractile en museau tubulaire suceur chez les Poissons coralliens et littoraux; par Mlle *Yseult Le Danois*........................ 1400
— L'hermaphrodisme simultané de l'Oniscoïde *Rhyscotoides* Legrandi; par M. *Gabriel Johnson*.......... 1501
— Effet de la dibenzoylcystine sur la cicatrisation cutanée chez la Souris : nouvelle technique pour son étude; par M. *Raoul-Michel May*........ 1670
— Contribution à l'étude de la diapause de *Pegomyia betæ* Curt. et de *P. Hyoscyami* Panz. (Diptères muscidæ); par M. *Jacques Missonnier*.. 1673
— Influence de l'incorporation *in vivo* du phosphore 32 dans les spermatozoïdes de Bélier sur leur pouvoir fécondant et la viabilité de leur descendance; par MM. *Louis Dauzier* et *Robert Ortavant*........... 1675
— Fixation obtenue au laboratoire des larves de quelques Serpuliens (Annélides polychètes) du lac de Tunis; par Mme *Simone Vuillemin*....... 2058
— Nature des fractions protéiques isolées par électrophorèse de zone dans le sérum de *Carcinus mænas* Leach; par M. *René Frentz*....... 2204
— La régulation chromosomique dans les œufs parthénogénétiques d'*Eisenia fœtida*; par M. *Francis André*......................... 2206
— Électrophorèse en gel d'amidon des protéines du sérum de *Carcinus mænas* Linné; par M. *René Frentz*. 2470
— Contribution à l'étude du mode d'action de la nystatine sur *Candida albicans*; par MM. *Roger Osteux*, *Tran-Van-Ky* et *Jean Biguet*..... 2475

BIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — L'autogreffe de la trompe chez *Eunemertes echinoderma* (Marion); par Mlle *Marie Gontcharoff*.......... 246
— Présence d'une glande androgène chez le Crustacé Isopode *Asellus aquaticus* L.; par Mme *Marie-Louise Balesdent-Marquet*............... 534
— Effet tératogène des rayons ultraviolets sur les larves d'Amphibiens; par M. *Jean Rostand*............ 972
— Étude d'une hétérogreffe embryonnaire : Greffe de bourgeons de membre d'embryon de Souris sur l'embryon de Poulet; par M. *Francis Bermann*...................... 1052
— Mise en évidence histologique et expérimentale d'un tissu androgène chez les Oniscoïdes; par M. *Jean-Jacques Legrand*............... 1238
— Note préliminaire sur la régénération des pléopodes chez les mâles et les femelles de *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius) parasités par *Sacculina carcini* (Thompson); par Mme *Geneviève Vernet-Cornubert*.. 1402
— Effets de fluorescence provoquée sur des coraux par l'action des rayons ultraviolets; par M. *René Catala-Stucki*........................ 1678

BIOLOGIE CELLULAIRE. — La potentialité d'émigration cellulaire en culture de tissus ovariens de Lépidoptères; par M. *Constantin Vago* et Mme *Suzette Chastang*.................. 1505

BIOLOGIE MARINE. — Deux plongées biologiques dans l'Océan Pacifique

Pages.

avec le bathyscaphe F.N.R.S. III; par M. *Jean-Marie Pérès*......... 757

— Comparaison de la fertilité élémentaire entre l'Atlantique tropical africain, l'Océan Indien et la Méditerranée; par M. *Francis Bernard*.. 2045

BIOSPÉLÉOLOGIE. — Sur l'édification de logettes de mue et de parturition chez les Isopodes terrestres troglobies, et sur certains phénomènes de convergence observés dans le comportement des animaux cavernicoles; par M. *Albert Vandel*....... 1538

BIOLOGIE DES ABEILLES. — Sur un procédé de marquage des Abeilles butineuses au moyen d'un radioisotope; par MM. *Guy Courtois* et *Jacques Lecomte*...................... 147

— Le vieillissement du pollen emmagasiné par les Abeilles et de la gelée royale; par MM. *Rémy Chauvin* et *Pierre Lavie*.................. 2040

— La séquestration naturelle des jeunes reines d'abeilles; par M. *Pierre-Jean Prost*.......................... 2042

— Les Abeilles peuvent tordre une lame de cire pour la rendre parallèle aux rayons; par M. *Roger Darchen*..... 2208

BIOLOGIE DES INSECTES. — Réaction de l'hôte au parasitisme par les larves de Tachinaires; par M. *Émile Biliotti*......................... 1241

Génétique.

— Les épisomes, éléments génétiques ajoutés; par MM. *François Jacob* et *Élie L. Wollman*.............. 154

— Sur le déterminisme génétique des types sexuels chez *Escherichia coli* K 12; par MM. *Élie L. Wollman* et *François Jacob*................. 536

— Sur le polychromatisme des *Sphæroma serratum* (Fabricius) le long du littoral occidental du Cotentin; par M. *Robert Lejuez*................. 659

— Sur un gène nouveau, *luteum*, de l'Isopode *Sphæroma serratum* (Fabricius); par MM. *Charles Bocquet* et *Robert Lejuez*.................. 720

— Relations entre les gènes *luteum*, *signatum* et *rubrum*, chez l'Isopode *Sphæroma serratum* (Fabricius); par MM. *Charles Bocquet* et *Robert Lejuez*........................ 1243

GÉNÉTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Sur les rapports entre l'activité thianine-pyrophosphatasique de souches de *Saccharomyces cerevisiæ* et leur besoin en thiamine; par M. *Jean Tavlitzki*...................... 1248

— Étude des thiamine-pyrophosphatases extraites de souches de *Saccharomyces cerevisiæ*; par M. *Jean Tavlitzki*......................... 1405

ÉVOLUTION. — Sur une homéostasis génétique, due à un effet d'hétérosis chez *Drosophila melanogaster*; par M. *Ernest Bösiger*.................... 1246

— Persistance inattendue de certains caractères ancestraux dans la denture de *Soricidæ* (Mammifères Insectivores); par M. *Henri Heim de Balsac*........................ 1499

X. — BIOPHYSIQUE ET BIOCHIMIE, TOXICOLOGIE ET PHARMACOLOGIE, MICROBIOLOGIE, IMMUNOLOGIE.

Biophysique.

— Étude des particularités électroniques du tissu rétinien; par MM. *Pierre Douzou*, *Charles Jaulmes*, *Henri Lemarchands*, *Jacques Mondy* et *Jean Guézennec*................ 355

— Le cycle biochimique que décrivent les pigments rétiniens sous l'action de la lumière est-il déterminé par le caractère semi-conducteur de leur fraction protéique ? par MM. *Pierre Douzou*, *Charles Jaulmes*, *Jacques Mondy* et Mme *Simonne Richard*... 2048

PHYSICOCHIMIE BIOLOGIQUE. — Sur la caractérisation et l'isolement par chromatographie et électrophorèse sur papier de substances observées au cours de la mélanogénèse *in vitro*; par Mlle *Simone Bouchilloux* et Mme *Annie Kodja*............... 2484

Biochimie.

— Répartition et activité de la 1-phosphofructoaldolase; par Mme *Fanny Schapira*...................... 157

— Hydroxylation de la 11-désoxycorticostérone par le système modèle oxygène-ion ferreux-ascorbate; par MM. *André Cier*, *Claude Nofre* et *André Revol*................... 542

— Mise en évidence dans l'urine d'un nouveau minéralocorticostéroïde; par M. *Jorge Pasqualini*......... 1061

— Effet de l'addition d'adénosinetriphosphate sur le métabolisme *in vitro* du phosphore dans les mitochondries de l'épithélioma de Guérin;

Pages.

par Mme *Yvonne Khouvine*, MM. *David Szafarz, Yoshitaka Matsuoka* et *Kunio Yagi* 1062

— Méthode d'étude des stades de l'incorporation des acides aminés dans les microsomes du foie de Rat; par M. *Jean-Pierre Zalta* 1143

— Préparation d'une actine musculaire de haute activité; par MM. *Jean Démos, Jean-Claude Dreyfus* et *Georges Schapira* 1254

— Nature des acides gras des divers lipides hépatiques du Rat; par Mlle *Annick Louedec* et M. *Marc Pascaud* 1408

— La constitution de six acides aldobiuroniques extraits d'un hydrolysat partiel de bois de Pin maritime des Landes (*Pinus Pinaster* Soland. subsp. *P. maritima* Fieschi et Gaussen); par MM. *Adrien Roudier* et *Lucien Eberhard* 1505

— Sur l'activité des monophénols comme transporteurs permettant l'oxydation de l'acide ascorbique par la tyrosinase; par M. *Joseph Neumann*, Mlle *Geneviève Lehongre*, Mlle *Gilberte Legrand* et M. *Jean Lavollay*.. 1508

— Sur une dihydrovitamine D_3; par Mlle *Denise Billet*.............. 1513

— Étude de la structure des pentasaccharides des racines de *Lychnis dioïca*; par MM. *Alf Wickström, Jean-Émile Courtois, Paul Le Dizet* et *André Archambault*........... 1911

— 11 β-hydroxylation de la 17 α-hydroxy-11-désoxycorticostérone et oxydation de la 17 α-hydroxycorticostérone par le système modèle oxygène-ion ferreux-ascorbate; par MM. *André Revol, Claude Nofre* et *André Cier* 2486

BIOCHIMIE ANALYTIQUE. — Sur l'extraction du fond commun intracellulaire d'aminoacides libres chez la cellule de levure. Exemples de la tyrosine et de la créatinine; par M. *A. Bernard Lindenberg* et Mlle *Martine Massin* 2216

BIOCHIMIE COMPARÉE. — Sur l'existence d'une « liaison » de l'ion iodure avec certaines protéines du plasma de Saumon adulte (*Salmo salar* L.); par MM. *Maurice Fontaine* et *Jacques Leloup* 767

— Les substances à triméthyl-amine labile des animaux marins; par Mlle *Renée Audoinot* et M. *Ernest Kahane* 2051

— Des aldolases chez les êtres vivants; par MM. *Didier Bertrand* et *André de Wolf* 2213

Pharmacologie.

— Antagonistes sélectifs de la contracture nicotinique de l'intestin isolé de lapin; par M. *Joseph Jacob* et Mlle *Martine C. Félix* 544

— Dérivés de l'héparine. Les héparides; par MM. *Léon Velluz, Gérard Nominé* et *André Pierdet* 1521

— Analogie des effets de la réserpine et de l'énervation sur la réponse aux amines sympathicomimétiques; par M. *Henri Schmitt* et Mme *Hélène Schmitt* 1523

— Un clivage des effets réserpiques; par MM. *Léon Velluz, Michel Peterfalvi* et *Robert Jequier* 1905

— Sur quelques propriétés physiologiques du 17-méthoxy, 18-oxy, 15, 16, 17, 18, 19, 20-hexadéhydroyohimban; par M. *Raymond-Hamet*. 1913

— Démonstration de l'activité vasodilatatrice directe de deux dérivés de la yohimbine, dont l'un comporte l'ouverture d'un des cycles hexagonaux du squelette nucléaire de cet alcaloïde; par M. *Raymond-Hamet*. 2221

— Activité hypoglycémiante de certains acides aromatiques et hétérocycliques chez le Lapin; par M. *Nguyen P. Buu Hoï* 2223

— Différenciation histochimique des cholinestérases au niveau des jonctions neuromusculaires et musculotendineuses du muscle droit abdominal de la Grenouille; par Mme *Monique Pecot-Dechavassine* 2489

— Action de la réserpine sur la réponse de la pression artérielle et de la membrane nictitante du Chat aux amines sympathicomimétiques; par M. *Henri Schmitt* et Mme *Hélène Schmitt* 2492

PHARMACOLOGIE VÉGÉTALE. — Évaluation de l'activité sympathicolytique des racines de *Rauwolfia serpentina* Bentham; par M. *Raymond-Hamet* 1771

— Sur quelques propriétés physiologiques essentielles d'un *Rauwolfia* africain le *Rauwolfia inebrians* K. Schumann; par M. *Raymond-Hamet* 2031

PHARMACODYNAMIE. — Sur quelques dérivés du di-(*p.p'*-méthoxyphényl)

Pages.

3.4-hexane. Étude chimique et pharmacologique; par MM. *Jean Cheymol, Pierre Chabrier*, Mmes *Raymonde Fialaire* et *Christiane Levassort* 547
— Aminoalcools dérivés du di-(*p*-méthoxyphényl)-3.4 hexane. Étude chimique et pharmacologique; par MM. *Jean Cheymol, Pierre Chabrier*, Mmes *Raymonde Fialaire* et *Christiane Levassort* 609
— Sur l'action vasculaire de quelques amino-2 oxazolines N-substituées; par M. *René Giudicelli*, Mlle *Marcelle Beauvallet*, MM. *Pierre Chabrier* et *Henry Najer* 891
— Étude à l'aide de ^{45}Ca des échanges de calcium entre le plasma sanguin et différents organes chez le Rat; par M. *Jean-Claude Stoclet* 974
— Toxicité du cis-isosafrole et du trans-isosafrole pour la Souris ; par M. *Fernand Caujolle* et Mlle *Denise Meynier* 1413
— Les arylsulfonamides hypoglycémiants augmentent l'activité hypoglycémiante du sang efférent du pancréas; par MM. *Auguste Loubatières, Pierre Bouyard* et *Antoine Sassine* 1497
— Arylsulfonamides hypoglycémiants, insuline endogène et glycogène hépatique; par MM. *Auguste Loubatières, Pierre Bouyard* et *Antoine Sassine* 1679
— Liaison éthylénique et toxicité. Études sur le dihydroanéthole et le dihydrosafrole; par M. *Fernand Caujolle* et Mlle *Denise Meynier* 1916
— Sur l'action vasculaire de quelques amino-2 oxazolines N-substituées; par M. *René Giudicelli*, Mlle *Marcelle Beauvallet*, MM. *Pierre Chabrier* et *Henry Najer* 2494

Chimiothérapie expérimentale. — L'hydroxymycine, nouvel antibiotique actif sur *Trichomonas vaginalis*; par M. *Aron Vaisman* et Mlle *Annette Hamelin* 163
— Fixation tissulaire de la spiramycine chez le Cobaye. Comparaison avec d'autres antibiotiques; par M. *Jacques Pellerat* et Mme *Marie-Antoinette Maillard* 894

Microbiologie.

— Titrage biologique des préparations de spores de *Bacillus thuringiensis* Berliner; par MM. *Antoine Bonnefoi, Albertus Burgerjon* et *Pierre Grison*. 1418
— Sur le pouvoir antidotique de certains filtrats de culture de germes antagonistes ou non, vis-à-vis de la streptolysine; par MM. *Rémy Richou* et *Henry Richou* 2226

Virologie. — Propriétés antigéniques du virus aphteux « lapinisé ». Production chez les Bovins d'anticorps neutralisants et fixant le complément; par MM. *Alain Paraf, Jean Verge*, Mme *Léone Dhennin*, MM. *Louis Dhennin* et *Jean Asso* 1145
— Une nouvelle méthode d'identification des virus TMV et *x*. Application à l'étude des relations entre l'Orobanche et le Tabac, en présence de ces deux virus; par MM. *Camille Izard* et *Théo Berg* 1526
— Évolution de la concentration du virus de la Mosaïque du Tabac en fonction des constituants biochimiques cellulaires, au cours de la croissance de tissus de Tabacs cultivés *in vitro*; par M. *Léon Hirth* 1795
— Remarques sur le dosage spectrophotométrique du virus de la Mosaïque du Tabac dans des cultures de tissus de Tabac; par M. *Léon Hirth* 1918

Bactériologie. — Couplage entre la déshydrogénation du pyruvate et la réduction du nitrite chez les bactéries sulfatoréductrices. Nature du transporteur d'hydrogène; par MM. *Francis Pichinoty* et *Jacques C. Senez* 361
— Action de la ribonucléase et de la désoxyribonucléase sur le virus West Nile; par M. *Jean Lavillaureix*. 1148
— Étude du pouvoir colicinogène parmi les *Escherichia coli* pathogènes pour l'adulte et l'enfant; par M. *Yves Hamon* 1260

Immunologie.

— Sur la présence simultanée d'antistreptolysine et d'antitoxine staphylococcique d'origine naturelle chez l'Homme; par MM. *Rémy Richou* et *Henry Richou* 364
— Une nouvelle méthode quantitative pour l'appréciation de l'immunité anti-aphteuse; par MM. *Félix Lucam* et *Maurice Fedida* 549
— Modalités de la sensibilisation passive des organes isolés en survie, à l'aide d'anticorps du type précipitant, *in*

Pages.

vitro; par MM. *Bernard N. Halpern*, *Panayotis Liacopoulos*, Mme *Monique Liacopoulos-Briot* et M. *Ruben Binaghi* 1798

— Action du formol et de la chaleur sur les propriétés immunologiques de l'ovalbumine : Anaphylaxie chez le Cobaye; par M. *Jean-Jacques Pérez* et Mlle *Cécile Sergent* 1799

HÉMATOLOGIE. — Dissociation des effets de l'héparine; par MM. *Léon Velluz*, *Cyrille Plotka* et *Gérard Nominé* ... 2203

SÉROLOGIE. — Précipité formé par certaines fractions de lévane de *Bacillus subtilis* avec le sérum humain; par Mlle *Yvonne Joyeux* 1792

XI. — ÉCONOMIE RURALE ET ART VÉTÉRINAIRE.

Économie rurale.

— Méthode améliorée d'étude quantitative de la pectinolyse microbienne dans le sol; par MM. *Paul Kaiser* et *André-Romain Prévot* 1065

— Première enzootie de « pneumonie à virus » du porc constatée en France. Recherches préliminaires sur la souche de virus isolée; par MM. *Pierre Goret*, *Abel Brion*, *Michel Fontaine*, Mme *Michel Fontaine* et M. *Charles Pilet* 1531

AGRONOMIE. — Sur l'emploi de la méthode conductimétrique dans l'étude du gel des betteraves sucrières; par Mlle *Jeannine Fourré* .. 689

— Influence de l'extrait humique sur le métabolisme azoté du végétal; par Mme *Denise Blanc* 1649

— Évapotranspiration et rendements culturaux; par MM. *Marcel Robelin* et *Daniel Collier* 1774

— Horimologie industrielle de la banane. Oxygénisation et asphyxie contrôlées, éléments précieux des complexus de traitements; par M. *Alexandre Tsalpatouros* 2431

CHIMIE AGRICOLE. — Les acides aminés du sol et leurs variations; par MM. *Jules Carles*, *Louis Soubiès* et *Roger Gadet* 1229

CHIMIE BIOLOGIQUE. — Sur l'état du glycogène dans le foie du Rat; par MM. *François Meyer* et *Jean Pierre Zalta* 337

— Fluor normal des Abeilles; par MM. *Jean Guilhon*, *René Truhaut* et *Jean Bernuchon* 360

Pages.

— Survie d'une levure de boulangerie lyophilisée ou desséchée au contact de la bentonite, conservation des systèmes fermentaire et respiratoire; par M. *Paul Brechot* et Mme *Madeleine Croson* 539

— Influence du substrat azoté sur la sporulation par pénurie de fer, de *Bacillus megaterium*; par Mlle *Marguerite-Marie Lecadet* et M. *Norbert Grelet* 1058

— Déshydrogénation d'hydrocarbures paraffiniques, en présence de pyocyanine, par des extraits de *Pseudomonas æruginosa*; par MM. *Edgar Azoulay* et *Jacques C. Senez* 1251

— Action comparée de l'action thioctique (ou lipoïque) et du glutathion sur la réserve alcaline plasmatique du Lapin et sur l'intoxication pyruvique expérimentale; par M. *Raoul Lecoq* 1957

— Protéolyse de la caséine par la présure. Application de la méthode potentiométrique à pH 7; par M. *Jean Garnier* 1515

— Effet de la carence en vitamine C sur le métabolisme du calcium chez le Cobaye; par MM. *Georges Manoussos* et *Gérard Milhaud* 2481

ENZYMOLOGIE. — Isolement et caractérisation de la thiamine-pyrophosphatase acide extraite d'une souche de *Saccharomyces cerevisiæ*; par M. *Jean Tavlitzki* 1518

NUTRITION. — Différences et analogies des effets de la carence en riboflavine sur le métabolisme du D et du L-tryptophane; par Mme *Francine Charconnet-Harding* et M. *Jean-Claude Blum* 1140

— Influence comparée des antibiotiques et des aminoacides sur la croissance pondérale et la composition corporelle du Rat blanc; par M. *Jean Abraham*, Mlle *Odette Champigny* et M. *Raymond Jacquot* 1667

— Influence de la nature du régime sur les synthèses digestives des vitamines B chez le Mouton; par MM. *Alain Rerat*, *Roger Boccard* et *Raymond Jacquot* 1786

— Vitamine D et développement osseux du jeune Rat soumis à un régime alimentaire très pauvre en calcium; par M. *Jean Causeret* et Mlle *Denise Hugot* 2467

Pages.

BIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Maintien du pouvoir fécondant du sperme de Verrat en présence de gaz carbonique; par MM. *François du Mesnil du Buisson* et *Louis Dauzier*...... 2472

XII. — PATHOLOGIE ET MÉDECINE.

Pathologie.

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Sur les modifications apportées aux combinaisons collagène-mucopolysaccharides *in vitro* par des polypeptides basiques extraits de granulomes inflammatoires; par Mlle *Suzanne Bazin* et M. *Albert Delaunay*...... 159

— Modifications, chez le Lapin et le Rat, du taux des glycoprotéines sériques pendant l'évolution d'un abcès cutané; par Mlle *Michelle Henon* et M. *Albert Delaunay*.............. 366

— Essais d'adaptation à la Souris blanche de la rickettsie, agent de la maladie bleue de *Melolontha melolontha* : voie pulmonaire et voie buccale; par M. *Paul Giroud*, Mme *Nicole Dumas* et M. *Bernard Hurpin*.. 2499

CANCÉROLOGIE. — Diminution de la leucémogénèse spontanée chez les souris AkR irradiées en totalité et greffées avec des cellules hémopoïétiques homologues; par M. *Jean-François Duplan*............... 662

— Induction de tumeurs malignes chez le Souriceau nouveau-né, par injection d'une préparation d'acide ribonucléique extrait de ganglions leucémiques humains; par MM. *Jacques Harel*, *Joseph Huppert*, Mme *Fanny Lacour* et *M. Jean Lacour*........ 795

— L'histamine observée au contact d'une source de radium. Premiers essais; par Mlle *Simone Hatem*.......... 1420

— Essais de cancérisation de Souris par la combinaison d'une surcharge œstrogénique et d'une modification de l'équilibre acido-basique du régime; par MM. *Pierre Brocq*, *Jean Verne* et *Paul C. J. Roth*........ 1529

— Cancers de cobalt et complexe histamine-sels de cobalt; par Mlle *Simone Hatem*.................. 1681

— Présence de particules d'aspect virusal dans les tissus tumoraux de souris atteintes de leucémie spontanée; par MM. *Wilhelm Bernhard* et *Maurice Guérin*..................... 1802

— Étude de l'élimination de dérivés cancérogènes de benzacridines angulaires, marqués par du radiocarbone; par Mlle *Marie Chenon*, Mme *Pascaline Daudel*, MM. *Antoine Lacassagne*, *Jacques Willeput* et *François Zajdela*................ 2070

— Inhibition de cancers greffés à des souris par l'injection de produits microbiens; par MM. *Louis Chedid*, *Georges Rudali*, *Fernand Boyer* et Mlle *Monique Parant*............ 2501

TUBERCULOSE. — Hypersensibilité de type retardée au lipopolysaccharide du bacille tuberculeux. Étude comparative des tests intradermiques à la tuberculine et à ce constituant non protéinique; par Mlle *Nine Choucroun*, MM. *Pierre Gresland* et *Raoul Kourilsky*....... 1055

RADIOPATHOLOGIE. — Sur une relation possible, directe ou indirecte entre le nombre de cas de leucémie et la radioactivité du sol; par MM. *Marcel Roubault*, *Jean Pascal* et *René Coppens*....................... 369

— Remarques complémentaires sur la Note précédente; par MM. *Marcel Roubault*, *Jean Pascal* et *René Coppens*....................... 371

RADIOBIOLOGIE. — Dispositif d'enregistrement de la radioactivité α dans le sang des rats; par M. *Jacques Lafuma*....................... 1788

— Dispositif d'enregistrement de la radioactivité β sanguine chez le Rat; par M. *Georges Michon*.......... 1789

— Effets tardifs de l'irradiation totale en une ou plusieurs séances, et de l'irradiation de la région hépatique, sur les graisses neutres du foie de Cobaye; par Mme *Odette Lartigue*.. 2210

— Sur la prévision de la limite d'accumulation, dans le sol et dans les récoltes, d'éléments radioactifs de longue période apportés à régime constant; par M. *Georges Barbier*, Mme *Fernand Huguet*, M. *Georges Michon* et Mlle *Edwige Tyszkiewicz*. 2434

Médecine.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — Localisation surrénalienne initiale de la vitamine D_3 après injection intraveineuse chez le Rat; par MM. *Yves Raoul* et *Jean-Claude Gounelle*.... 161

Physiologie.

Pages.

— Sur la libération d'histamine, déterminée chez le Rat par l'injection locale de 5-hydroxy-tryptamine, dans diverses conditions expérimentales; par M. *Léon Binet* et Mlle *Denise Quivy* 1153

— Effets psycho-physiologiques de la psilocybine; par MM. *Jean Delay, Pierre Pichot*, Mlle *Thérèse Lempérière* et M. *Pierre Nicolas-Charles* .. 1235

— Analyse électrophysiologique chez le Chien de l'action « ganglioplégique » du refroidissement à 19-20° C; par MM. *Jean Malmejac, Georges Chardon* et *Richard Fredenucci* 1778

— Rôle joué par les ions Na⁻ dans la genèse de l'activité électrique du tissu nerveux d'Insecte; par MM. *Jacques Boistel* et *Édouard Coraboeuf* 1781

— Effets de la ligature de l'artère pulmonaire gauche sur la pression artérielle dans la grande circulation; par MM. *Michel Latarjet, Jean-François Cier, Alain Drapier* et *Maurice Riotte* 1784

— Sur la détermination du point cryoscopique du milieu intra-cellulaire du muscle de chien; par MM. *Léon Binet, Pierre Tanret* et Mlle *Madeleine Marquis* 2257

NEUROLOGIE. — Recherches chronaximétriques comparatives sur les effets de quelques substances vitaminiques (stigmastérol, carnitine, acide thioctique); par MM. *Raoul Lecoq, Paul Chauchard* et Mme *Henriette Mazoué* 1411

CARDIOLOGIE. — Conservation prolongée au rythme sinusal normal des contractions automatiques du cœur isolé entièrement ouvert d'un Mammifère; par MM. *Boris Ryback* et *Henri Cortot* 967

HYGIÈNE. — Sur quelques enseignements tirés de déterminations de l'oxycarbonémie d'habitants d'une grande ville; par MM. *Henri Moureu, Paul Chovin, Louis Truffert* et *Jacques Lebbe* 552

II. — PARTIE ACADÉMIQUE.

Académie.

Pages.

— M. le *Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion de la fête Nationale.................. 5
— Id. à l'occasion de la séance annuelle des prix de l'Académie des sciences morales et politiques............ 1921
— M. le *Président* signale que la prochaine séance hebdomadaire aura lieu le lundi 5 janvier 1959........ 2253
— M. *Théodore S. Motzkin*, assiste à une séance........................ 5
— MM. *José C. M. Carvalho* et *Lauro Travassos* également............. 373
— MM. *Caïus Jacob*, *Nicolas Teodoresco* et *Paulo Sawaya* également....... 729
— M. *Enrico Volterra* et plusieurs Membres du Comité International des poids et mesures également....... 897
— M. *Kinichiro Sakaguchi* également... 1153
— MM. *Per Olov Löwdin* et *Waldemar J. Trjitzinsky* également.......... 1533
— MM. *Antoine Lacassagne* et *Louis Bazy* sont délégués dans le Conseil d'Administration de l'*Institut de Radiobiologie cellulaire et d'Histochimie*........................ 253
— M. *Robert Stumper* en son nom et pour l'Institut Grand-Ducal de Luxembourg, adresse des condoléances à l'occasion de la mort de M. *Maurice Caullery*................... 253
— M. *Radu Codreanu* fait de même.... 2077
— Des télégrammes ou lettre de condoléances sont adressés à l'occasion de la mort de M. *Frédéric Joliot*... 702
— Id. par l'Académie des sciences de Berlin et l'Académie slovaque des sciences...................... 735
— Id. par M. *Carlos Chagas*, en son nom et au nom des Professeurs et Chercheurs de l'Institut de biophysique de l'Université du Brésil......... 770
— Id. par M. *Max Born*.............. 797
— Id. par la Chambre Municipale de Marilia (Brésil)................. 1281
— Des condoléances sont adressées à l'occasion de la mort de M. *Pierre Lejay* par MM. *Bernard Cornut-Gentille*, *Gino Cassinis*, *Arnold Karo*, au nom de l'U.S. Coast and geodetic Survey, de Washington, *Paul-Émile Victor* et les Membres des Expéditions polaires françaises..... 1160
— Id. par M. *Maurice Ewing*, Président de l' « American Geophysical Union »....................... 1281
— Id. par Sir *Rudolph Peters*, Président du Conseil international des Unions scientifiques.................. 1428
— Id. par M. le Recteur de l'Université de Téhéran.................. 1541
— Id. par M. *C. F. Baeschlin*.......... 2077
— M. *Émile-Georges Barrillon* est élu vice-président pour l'année 1959... 1942
— M. *Roger Gautheret* est introduit en séance......................... 2061
— Allocution prononcée en la séance annuelle des prix; par M. *Paul Montel*....................... 2233

Bulletin bibliographique. — 166, 612, 696, 725, 760, 836, 1151, 1263, 1807, 2059, 2230, 2506

Candidatures. — Liste de candidats à la place vacante par le décès de M. *Louis Blaringhem* : 1° M. *Georges Mangenot*; 2° MM. *André Aubréville*, *Marius Chadefaud*, *Pierre Chouard*, *Pierre Crété* et *Roger Gautheret*...................... 1423
— M. *Jean Goguel* pose sa candidature à la place vacante, dans la Section de Géologie, par la mort de M. *Charles Mauguin*.................... 1541
— MM. *Henri Termier* et *Jean Wyart* également..................... 1699
— M. *Jean Orcel* également........... 1943
— M. *Camille Arambourg* également... 2263
— M. *Jean-Jacques Trillat* pose sa candidature à la place vacante, dans la Section de Physique, par la mort de M. *Frédéric Joliot*............... 1942
— M. *Pierre Auger* également......... 2077
— MM. *Jean Lecomte* et *Yves Le Grand* également..................... 2263
— MM. *Henri-V. Vallois*, *Jean Verne* et *Étienne Wolff* posent leur candidature à la place vacante, dans la Section de Zoologie, par la mort de M. *Maurice Caullery*............ 2077

Pages.

— M. *Emmanuel Fauré-Frémiet* également ... 2263
COMMISSIONS ACADÉMIQUES. — MM. *Albert Caquot* et *Gabriel Bertrand* sont réélus Membres des Commissions administratives ... 1942
DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — De M. *Maurice Caullery* .. 169
— De M. *Cecil Henry Desch* ... 373
— De M. *Frédéric Joliot* ... 665
— De M. *Henri Perrier de La Bâthie* ... 981
— De M. *Pierre Lejay* ... 1069
— De M. *Eugène Darmois* ... 1533
DÉCRETS. — Approuvant l'élection de M. *Roger Gautheret* en remplacement de M. *Louis Blaringhem* ... 2061
ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — De M. *Roger Gautheret* en remplacement de M. *Louis Blaringhem*, décédé ... 1427
— De M. *Frits Zernike* en remplacement de Lord *Cherwell of Oxford*, décédé .. 1699
— De MM. *Otto Struve* et *Victor Ambartsumian* en remplacement de MM. *Henry Norris Russell* et *Carl Størmer*, décédés ... 2262
ERRATUMS. — 248, 556, 835, 1068, 1262, 1424, 1806, 2058, 2229, ... 2505
NOTICES NÉCROLOGIQUES. — Sur *Charles Victor Mauguin*; par M. *Charles Jacob* ... 5
— Sur *Maurice Caullery*; par M. *Pierre-P. Grassé* ... 373
— Sur *Jean-Frédéric Joliot*; par M. *Louis de Broglie* ... 697
— Sur le *R. P. Pierre Lejay*; par M. *Pierre Tardi* ... 1265
— Sur M. *Eugène Darmois*; par M. *Gustave Ribaud* ... 1685
— Sur M. *Henri Hitier*; par M. *Maurice Lemoigne* ... 1689
— Sur *Henry Cecil Desch*; par M. *Paul Pascal* ... 1809
— Sur *Henri Perrier de la Bâthie*; par M. *Henri Humbert* ... 1921
PLIS CACHETÉS. — Ouverture du pli cacheté n° 13.779 ... 1428

Comités.

— M. *Pierre Pruvost* est désigné à nouveau pour faire partie du Comité du fonds Charles Doolittle Walcott de la National Academy of Sciences de Washington ... 253

Congrès.

— L'Académie est informée d'un « Symposium on Fluorine Chemistry » organisé par « The Chemical Society » à Birmingham du 15 au 17 juillet 1959 ... 20
— Compte rendu sommaire du XV[e] Congrès International de Zoologie à Londres du 16 au 23 juillet 1958; par M. *Louis Fage* ... 390
Le IX[e] Congrès international de l'Histoire des sciences, se tiendra à Barcelone du 1[er] au 7 septembre 1959 ... 770
M. *André Aubreville* est délégué dans le Comité forestier de la Pacific Science Association, à Hilo, Hawaï. 797
— La XLVI[e] Session du Congrès Indien de la Science se tiendra à New-Delhi du 21 au 28 janvier 1959 ... 797
M. *Robert Courrier* y est délégué ... 1080
— Le V[e] Congrès international sur la Nutrition, se tiendra à Washington, du 1[er] au 7 septembre 1960 ... 797
— MM. *Albert Pérard* et *André Léauté* sont délégués à la Conférence internationale de Mesure, à Budapest, du 25 au 30 novembre 1958 ... 900
— MM. *Paul Boquet* et *Pierre Brygoo* sont délégués à la Conférence internationale sur l'information scientifique à Washington du 16 au 21 novembre 1958 ... 1080
— M. *Jacques Samain* également ... 1699
— M. *Paul Muller*, est délégué à la première Assemblée du « Committee on Space Research » (COSPAR), les 14 et 15 novembre 1958 ... 1160
— M. *Roger Heim* est délégué au IX[e] Congrès international de Botanique, à Montréal, du 19 au 29 août 1959 ... 1428
— La IV[e] Session du Congrès Panafricain de Préhistoire, se tiendra à Léopoldville, en août 1959 ... 1541
Le II[e] Congrès international de Pathologie infectieuse, à Milan, du 6 au 10 mai 1959 ... 1699
— Le II[e] Congrès international de Polarographie aura lieu à Cambridge (Angleterre) du 24 au 29 août 1959. 1818
— M. *Gilbert Weil*, est délégué au « Special Committee on Antarctic Research » (SCAR), en remplacement de M. *Bertrand Imbert*, démissionnaire ... 1818
La XI[e] « Annual Conference on electrical techniques in medicine and biology » a eu lieu à Minneapolis, Minnesota, du 19 au 21 novembre 1958 ... 1943
La VI[e] Conférence de l'Association des Sociétés Nationales euro-

Pages.
péennes et Méditerranéennes de Gastro-Entérologie, aura lieu à Leyde, du 20 au 24 avril 1960 1943
— L'« International Conference on Co-ordination Chemistry », aura lieu à Londres, du 5 au 11 avril 1959.... 2077
— Formation d'un « Special Committee on Oceanografic Research » (SCOR), qui prépare un Congrès international océanographique, à New-York, du 31 août au 12 septembre 1959.. 2077
UNIONS. — M. *Louis de Broglie* donne lecture du compte rendu des réunions tenues à Londres, par l'Union paléontologique internationale, les 16 et 17 juillet 1958............ 620
— M. *Arnaud Denjoy* fait le compte rendu des réunions tenues à Edimbourg, par l'Union internationale de Mathématiques et le Congrès international des Mathématiciens, du 11 au 21 août 1958.............. 703
— Formation de la délégation française à l'Assemblée générale de l'Union internationale de mécanique théorique et appliquée, à Oxford, du 24 au 29 août 1958 : MM. *Albert Caquot, Joseph Pérès, Maurice Roy, René Thiry*.................... 724
— M. *Maurice Roy* rend compte de cette Assemblée..................... 797
— M. *René Fabre* rend compte de l'Assemblée générale de l'Union internationale et du IVe Congrès international de Biochimie, à Vienne (Autriche), du 1er au 6 septembre 1958......................... 797
— M. *André Danjon* rend compte de la Xe Assemblée générale de l'Union Astronomique Internationale à Moscou du 12 au 20 août dernier...... 899
— M. *Roger Heim* rend compte de la VIe Assemblée générale de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature et de ses Ressources à Athènes et à Delphes et de la 7e réunion technique de cet organisme, du 11 au 19 septembre 1958......... 1079
— Cette Union communique les résolutions adoptées au cours de son Assemblée générale à Athènes.... 2077
— M. *Pierre Tardi* rend compte de la VIIIe Assemblée générale du Conseil International des Unions Scientifiques (C.I.U.S.) à Washington du 2 au 6 octobre............... 1156

Expéditions scientifiques.

Pages.
— M. *André Gougenheim* signale qu'une expédition antarctique française se rendra en Terre Adélie pour y procéder à des recherches scientifiques pendant l'année 1959...... 1080

Ouvrages.

— *Académie de la république populaire roumaine.* Repertoriul general al periodicelor ştiinţifice şi tehnice străine aflate in principale biblioteci din R. P. R. III. Medicină....... 843
— Id. Hidrobiologia. Lucrările comisiei de hidrologie, hidrobiologie si ihtiologie. I. — Studii şi cercetări de biochimie. Vol. I et II........... 2078
— *Académie des Sciences de l'U. R. S. S.* Astrografiki dlja severnykh chirot 80-90° (Graphiques d'étoiles pour les latitudes septentrionales 80-90°). 2078
— *Atomic energy commission.* Availability listing of U.S.A.E.C. reports, june 1958. — Master analytical manual........................ 21
— Id. The shorter-term biological hazards of a fallout field. Symposium, december 12-14, 1956........... 254
— Id. Hot Laboratory Equipment. Second edition compiled by *L. G. Stang*, Jr...................... 1281
— Les réacteurs nucléaires en France; par M. *H. Baïssas*............. 620
— Documentation mathématique publiée sous la direction de M. *Paul Belgodère*. Fas. 3-41 : Liste des membres de la Société mathématique de France à la date du 30 juin 1958. Fasc. 19-40 : Liste des titres des périodiques régulièrement reçus par la bibliothèque de l'Institut Henri Poincaré, dressée par Mlle *Madeleine Estève*........... 391
— Oligo-éléments des végétaux cultivés; par M. *Didier Bertrand*.......... 1818
— Le gaz de Lacq; par M. *A. Blanchard*. 620
— I. La Géologie de l'Himalaya de l'Arun; par MM. *Pierre Bordet* et *Michel Latreille* pour servir de légende à II. Esquisse géologique de l'Himalaya de l'Arun et de la région de l'Éverest (Carte); III. Esquisse géologique de la région de l'Everest et du Makalu (Carte)... 1159
— Traité du calcul des probabilités et de ses applications, par M. *Émile Borel*; Tome I, les principes de la théorie des probabilités. Fasc. 1;

Pages.

Principes et formules classiques du calcul des probabilités, rédigé par M. *René Lagrange*............... 1541
— *Botanic gardens of Indonesia.* — An alphabetical list of plant species cultivated in the Hortus botanicus Bogoriensis.................... 901
— Monographie du lac Tchad; par MM. *André Bouchardeau* et *Robert Lefèvre*......................... 620
— Séminaire *Bourbaki* 10e année : 1957-1958. Textes des conférences. Exposés 152 à 168. 2e édition, corrigée. 843
— Nekotorye voprosy sinteza elementov radiotekhnitcheskikh oustroïstv. (Quelques questions de synthèse des éléments des systèmes de la radiotechnique); par M. *E. S. Bourounsouzial*.................... 2264
— 1° Rapport sur La caverne ornée de Rouffignac, Cro de Granville, Dordogne; 2° En lisant « L'Arte dell' Antica Età della Pietra », de *P. Graziosi*; 3° L'Occident, patrie du grand art rupestre; par M. *Henri Breuil*......................... 1159
— Physikertagung Heidelberg. Hauptvorträge der Jahrestagung 1957 des Verbandes deutscher physikalischer Gesellschaften, publié par MM. *E. Brüche* et *W. Wessel*........... 984
— Annuaire pour l'an 1959, publié par le *Bureau des Longitudes* avec un supplément pour l'an 1960....... 1942
— Éphémérides nautiques pour l'an 1959 publié par le *Bureau des Longitudes*. 2077
— Contribução para o organizaçao da tabela de composiçåo quimica dos alimentos Brasileiros. Vol. I. Pesquisas enzimologicas. Vol. I; par M. *José Burger*................. 1700
— Inventaire des périodiques soviétiques reçus en France par les Bibliothèques et les Organismes de documentation en 1957, publié sous la direction de M. *Julien Cain*. 172
— Canadian Mammals; par M. *Austin W. Cameron*...................... 843
— Modulatia de frecventă; par M. *Gh. Cartianu*...................... 843
— Cours de mécanique pour les classes de préparation aux Grandes Écoles (nouveau programme); par M. *Michel Cazin* et Mlle *Nicole Dequoy*... 770
— *Centre technique des industries de la Fonderie.* Rapport d'activité, année 1957...................... 254
— Piroplasme şi piroplasmoze; par M. *C. Constantin Cernăianu*. Vol. II..... 2078

Pages.

— *Chambre syndicale Tramagras.* — Premier Congrès mondial de la détergence et des produits tensioactifs (World Congress on surface active agents). I, II, III.......... 1428
— Chaleur et Thermocinétique (Exercices et problèmes résolus); par M. *Victorin Charles*.............. 1943
— Essai sur la morphologie de la Guyane; par M. *Boris Choubert*........... 1541
— *Ciba Foundation.* Colloquia on Ageing. Vol. IV, Water and Electrolyte Metabolism in Relation to Age and Sex....................... 705
— Id. Symposium on Amino acids and peptides with antimetabolic activity.......................... 1700
— L'action de l'homme sur les conditions atmosphériques; par M. *Roger Clausse*........................ 391
— L'équilibre des corps déformables; par M. *Gustavo Colonnetti* et tirages à part de ses travaux........... 391
— XIIIe *Congrès des mathématiciens scandinaves* tenu à Helsinki, 18-23 août 1957.................. 571
— Comptes rendus du *Congrès des Sociétés savantes* de Paris et des départements tenu à Aix et à Marseille en 1958. Section des sciences. Soussection de géologie. Colloque sur le miocène....................... 2264
— *Congrès géologique international.* Commission de stratigraphie. Lexique stratigraphique international. Vol. I Europe : Fasc. 5, Allemagne; Fasc. 5*d* 2; Vol. II, U.R.S.S. : fasc. 2......................... 172
— Id. Vol. I. Europe. Fasc. 2*c*. Suède. Fasc. 3*a*. Angleterre, Pays de Galles, Écosse. Fasc. 3*a* 12. Paléogène. Fasc. 5 Allemagne. Fasc. 5*h*1. Tertiaire Allemagne du Nord. Fasc. 5*b*. Dévonien. Vol. II. U.R.S.S. Fasc. 3. Lettres S à Z.................. 2078
— XVIe *Congrès international de chimie pure et appliquée*, Paris, 1957. Mémoires présentés à la Section de Chimie minérale................ 1428
— *Conseil supérieur de la recherche scientifique et du progrès technique.* Rapport annuel.................... 901
— *Cooperative society for geodesy and cartography.* Review of geodetic and mapping possibilities........ 843
— Les notions de base; par M. *Louis Couffignal*...................... 900
— *Council for sciences of indonesia.* Indonesian chemical nomenclature.. 901

Pages.

— Id. Indonesian abstracts. Abstracts on current scientific Indonesian literature. Vol. I, n° 1 1160
— *Danish atomic energy commission.* Risö 254
— Action de la Colchicine sur le *Chara vulgaris* L. II. Action sur la croissance et la différenciation de l'appareil végétatif; par Mlle *Cécile Delay* 842
— Introduction à la théorie des gaz ionisés; par M. *Jean-L. Delcroix.* Préface de *Yves Rocard* 1943
— Gripa. Aspecte din problèma; par M. *Adelina Derevici* 2078
— Corpuscules et champs en théorie fontionnelle; par M. *Jean-Louis Destouches* 900
— Carte géologique de reconnaissance à l'échelle de 1/500 000e. Notice explicative sur la feuille Mayoumba-Ouest; par MM. *Jean-Pierre Devigne* et *Dominique Reyre* 705
— Infra-red absorption of the carbon-carbon double bond stretching vibration; par M. *Greult Dijkstra* (Thèse, Amsterdam) 1281
— Leçons sur les Plastiques; par M. *Pierre Dubois.* I. Matériaux de la plastochimie et de la plasturgie (t. II et III) 1160
— L'interpolation complexe et ses applications en géodésie et cartographie; par M. *Michel Dupuy* (Thèse, Paris) 983
— *École Normale supérieure.* Séminaire *Henri Cartan.* 10e année 1957-1958. Fonctions automorphes. Vol. I et II 843
— Melbourne astrographic Catalogue, 1900.0. Vol. IV, Zones —75°, —76° and —77°; par MM. *R. L. J. Ellery, Pietro Baracchi, J. M. Baldwin* et *Harley Wood* 984
— Mémoires de M. *Hans von Euler, in* Kemiska Arbeten. Vol. XVIII 1540
— *Expéditions polaires françaises.* Missions *Paul-Émile Victor.* Bulletin d'information, n° 1 1542
— *Faculté des sciences de Paris.* Séminaire *Paul Dubreil* et *Charles Pisot,* 10e année : 1956-1957. Algèbre et théorie des nombres. Séminaire *A. Grothendieck,* 1re année : 1957. Algèbre homologique 391
— Id. Séminaire de théories physiques dirigé par M. *Louis de Broglie.* 27e année : 1957-1958 843

Pages.

— Studies in bronchial asthma. A comparative examination between endogenous and exogenous bronchial asthma in adult patients; par M. *Erik Fagerberg* (Thèse, Uppsala) .. 984
— Noutatsija i vynoujdennoe dvijenie poliousov zemli po dannym chirotnykh nablioudenii (Nutation et mouvement régulier des pôles de la terre d'après les observations de hauteur); par M. *Evgeniï Pavlovitch Fedorov* 1081
— Optika anizotropnykh sred (l'Optique des milieux anisotropes); par M. *F. I. Fedorov* 20
— La carence magnésienne dans les palmeraies de la Cuvette centrale congolaise; par M. *Maurice Ferrand* ... 2264
— *Finnish meteorological office* [Helsinki]. Magnetic results from Nurmijärvi geophysical Observatory, n° 1. 842
— Nouvelles tables numériques pour les fonctions usuelles de l'analyse; par M. *Léon Flavien* 1943
— Logique mathématique appliquée; par M. *H. Freudenthal* 900
— Algebra superioară; par M. *Alexandru Froda* 2078
— Carte internationale du tapis végétal : Coupure Tunis-Sfax, établie par MM. *Henri Gaussen, André Vernet, Long, Le Houerou, Gounot, Novikoff, Schoenenberger, Thiault* et *J. Serres* 1427
— Algues de la côte atlantique marocaine; par Mme *Marcel Gayral,* née *Paulette Engerbaud.* Préface de M. *Pierre Dangeard* 1818
— La Faune des Lacs, des Étangs et des Marais de l'Europe occidentale; par *Louis Germain.* 2e édition, revisée et augmentée par *Eugène Séguy* ... 900
— Quelques oiseaux du Canada; par M. *W. Earl Godfrey* 843
— Substituent effects in tiophenes with particular regard to 3-substituted compounds; par M. *Salo Gronowitz* (Thèse, Uppsala) 1818
— La Truffe; par M. *Philibert Guinier* .. 1540
— Statistics of extremes; par M. *Émil J. Gumbel* 1080
— Systematic and experimental studies on protozoal blood parasites of egyptian birds; par M. *A. H. Helmy Mohammed.* Vol. I et II 172
— La grotte de Fontéchevade. 1re partie, par Mlle *Germaine Henri-Martin;* 2e partie; par M. *Henri-V. Vallois;* 3e partie; par Mlle *Henriette Alimen,*

Pages.

M. *Camille Arambourg*, Mlle *A. Schreuder*, Mlle *G. Henri-Martin*, MM. *Jacques Berlioz* et *J. Bouchud*. 1540

— Flore de Madagascar et des Comores (plantes vasculaires), publiée sous la direction de M. *Henri Humbert* : 1° Ve famille. [Polypodiacées (sensu lato)] (5_1 Dennstædtiacées — 5_{10} Aspidiacées), tome 1 par Mme *Marie-Laure Tardieu-Blot*; 2° IIIe famille. Euphorbiacées, tome 1; par M. *Jacques Léandri* 20

— *Institut des parcs nationaux du Congo belge*. Exploration du Parc national Albert. Mission G. F. De Witte (1933-1935). Fasc. 91 et 93. Mission J. de Heinzelin de Braucourt (1950). Fasc. 5. 2e série. Fasc. 6 et 7. Mission d'études vulcanologiques. Fasc. 3 2078

— Id. Exploration du Parc national de l'Upemba. Mission G. F. De Witte en collaboration avec *W. Adam*, *A. Janssens*, *L. van Meel* et *R. Verheyen* (1946-1949). Fasc. 50 et 52.. 2078

— Id. Exploration du Parc national de la Garamba. Mission H. de Saeger en collaboration avec *P. Baert*, *G. Demoulin*, *I. Denisoff*, *J. Martin*, *M. Micha*, *A. Noirfalise*, *P. Schœmaker*, *G. Troupin* et *J. Verschuren* (1949-1952), Fas. 10 2078

— *Institut français du pétrole*. Combustion des mélanges gazeux. Communications présentées au XVIe Congrès International de l'Union internationale de chimie pure et appliquée. Paris 1957 1699

— Exposé des travaux de l'*Institut géographique national* (Années 1952-1953. Texte et Planches 1541

— *Institutul agronomic Timişoara* Anuarul lucrărilor stiintifice 843

— La primera casa de las ciencias en Mexico. El real seminario de mineria (1792-1811); par M. *José Joaquin Izquierdo* 901

— Exercices d'Analyse. par M. *Gaston Julia*. T. II, Fasc. 1 Fonctions analytiques. Développements en série. Résidus. Transformations analytiques. Représentation conforme. T. III (rédigés par MM. *Jean Leray*, *Robert Meynieux* et *René Harmegnies*). Fasc. 1 : Équations différentielles. (2e édition) 1942

— An abridged check list and Bibliography of West North American Marine Mollusca; par M. *A. Myra Keen* 901

— Studies on some Activities of the Male Accessory Glands, especially the Production of Male Sperm Antagglutin and their Relations to Fertility; par M. *Jan Erik Kihlstrom* (Thèse, Uppsala) 2264

— Akademia nauk belorusskoï SSR; Istoritscheskii otcherk (L'Académie des sciences de Bielorussie. Esquisse historique); par M. *V. F. Kouprevitch* 20

— Kroustalenosnye kvartsevye yily i ikh genezis (Veines de quartz cristallin et leur genèse); par M. *Evgenii Mikhailovitch Laz'Ko* 1281

— Structure et objet de l'Analyse mathématique; par M. *Éloi Lefebvre*.. 900

— Contributions to the theory of non linear oscillations; par M. *Salomon Lefschetz* 1080

— Statistique appliquée à la biologie expérimentale. La planification de l'expérience et l'analyse des résultats; par M. *Lucien Lison* 1943

— Osnovy litologii i geokhimii kory vyvetrivania (Les bases lithologiques et géochimiques de la formation de la terre végétale); par M. *K. I. Loukachev* 21

— A search for faint blue stars. X. The Hyades; par M. *J. Willem Luyten*.. 571

— Contribution à la connaissance des microfaunes du Paléozoïque. Études micropaléontologiques dans le Carbonifère marin des Asturies (Espagne); par M. *Maurice Lys* et Mme *Bernadette Serre* 1427

— Flore de l'Afrique du Nord, par *René Maire*, publiée par MM. *Marcel Guinochet* et *Pierre Quézel*. Vol. V. Préface de M. *Louis Emberger*.... 571

— Gidromekhanizatsiia dobytchi torfa no oudobrenie (L'hydromécanisation de l'extraction de la tourbe pour la fertilisation); par M. *F. A. Malychev* 20

— Su genesis y trascendencia; par M. *Manuel A. Manzanilla* 172

— Constantes sélectionnées. Pouvoir rotatoire naturel. II. Triterpénoïdes; par MM. *Jean-Paul Mathieu* et *Guy Ourisson*. Préface de *Léopold Ruzicka* 2076

— Cercetari de embriologie experimentala; par M. *B. Menkes*. Vol. I..... 1428

— Le calcul différentiel dans les espaces de Banach; par *Aristotle D. Michal*.

Pages.

Traduit par Mlle *Édith Mourier*. Préface de M. *Maurice Fréchet*.... 1942
— Guşa endemică. Distrofia endemică tireopată. Cercetări monografice, clinice şi experimentale; par M. *St.-M. Milcu*. Vol. II............... 2078
Anatomie de Latimeria chalumæ; Texte et planches par MM. *Jacques Millot* et *Jean Anthony*......... 1080
— The theory of oscillations; par M. *Nicolas Minorsky*.................. 1699
— Majâbat Al-Koubrâ. Contribution à l'étude de l' « Empty quarter » Ouest-Saharien; par M. *Théodore Monod*........................ 1942
— Tables abrégées de puissances entières; par M. *Pierre Montagne*. Préface de M. *Henri Villat*........ 1159
Précis de Géologie à l'usage des candidats à la licence ès sciences, au S.P.C.N. et aux grandes Écoles; par M. *Léon Moret*, 3e édition........ 1159
Museo argentino de ciencias naturales Bernardino rivadavia. Publicaciones de extension cultural y didactica, no 1.......................... 1542
— *Observatoire de Paris*. Section d'Astrophysique, à Meudon. Cartes synoptiques de la chromosphère solaire et catalogue des filaments de la couche supérieure. Vol. II. Fasc. 2. Années 1948-1949-1950. Fasc. 3 : Années 1951-1952-1953-1954............ 2264
— *Organisation européenne pour la recherche nucléaire*. Rapport annuel 1957.......................... 900
— *Pacific science congress*. 1° Abstracts of papers; 2° General Programme; 3° Circular of information; 4° Thailand past and present; 5° Guide book for delegates................ 1281
— Bibliography of the Silesian zoology; par M. *Ferdinand Pax*. Part III (1935-1950)..................... 172
— Beseitigung radioaktiver Abfallsubstanzen; par M. *Bernhard Philiberth*. 2264
— Les groupes que peuvent engendrer trois éléments a, b, c, générateurs d'un groupe multiplicatif, qui satisfont le système non exhaustif de relations fondamentales $a^2 = 1$, $b^2 = 1$, $c^2 = 1$, $(ab^3 = 1$, $(ac)^3 = 1$, $(bc)^3 = 1$; par Mlle *Sophie Piccard*. 1700
— Écologie et peuplement entomologique des sables vifs du Sahara Nord-occidental; par M. *Franklin Pierre*......................... 1541
— Les structures inframicroscopiques normales et pathologiques des cellules et des tissus; par MM. *Albert Policard* et *Albert Baud*......... 2262
— *Reunion interamericana* de Fitogenetistas, fitopatologos, entomologos y edafologos. 3e réunion à Bogota, 20 de Junio a 1° de Julio de 1955.. 2264
— Sur quelques nouvelles généralisations de la théorie des nombres complexes et leurs applications; par M. *Dimitri Riabouchinsky*. Préface de M. *Pierre Vernotte*....................... 620
— Fonctions sphériques de Legendre et fonctions sphéroïdales; par M. *Louis Robin*. Tome II............... 1698
— Géologie de l'Uranium; par MM. *Marcel Roubault* et *Georges Jurain*. Préface de M. *Francis Perrin*........ 900
— Propulsion supersonique par turboréacteurs et par statoréacteurs; par M. *Maurice Roy*................ 900
— Tehnica măsurătorilor în construcţiile masive; par M. *Gheorghe Rusu*.... 2078
— Mémoires de M. *François Salmon-Legagneur* constituant les développements de Notes insérées aux *Comptes rendus*.................. 1281
— The Vatican collection of meteorites; par M. *E. W. Salpeter*........... 1541
— Tables for Bivariate Osculatory Interpolation over a Cartesian Grid; par M. *Herbert E. Salzer* et Mme *Geneviève M. Kimbro*............. 2264
— Les réactions nucléaires dans les astres; par M. *Evry Schatzman*.... 391
— *Seminario sobre los huracanes del Caribe*. Celebrado en Ciudad Trujillo, D. N. Republica Dominicana del 16 al 25 de febrero de 1956 (un exemplaire en langue espagnole et un exemplaire en langue anglaise).. 984
— Jets atomiques; par M. *K. F. Smith*. Traduit par M. *Jacques Blamont*... 571
— Physique des gaz complètement ionisés; par M. *Lyman Spitzer*. Traduit par M. *Jacques E. Blamont*....... 1943
— Metrika ravnovesnoï khimitcheskoï diagrammy sistem s assotsiirovannymi komponentami (Métrique des systèmes de diagramme d'équilibre chimique d'après les composants associés); par M. *Evgenii Evgenievitch Tcherkachin*................ 1281
— Bibliography and index to new genera, species, and varieties of foraminifera for the year 1955; par M. *E. Hans Thalmann*........... 1700
— Synthèse de l'allergie et des allergides dans les maladies générales et cutanées; par M. *Jean Tisseuil*........ 1281

Pages.

— Manuel de planctonologie méditerranéenne; par MM. *Grégoire Trégouboff* et *Maurice Rose*. Tomes I et II. Préface de M. *Louis Fage*........ 172
— Ecological effects of fire on north Swedish forests; par M. *Evald Uggla* (Thèse. Uppsala)................. 1081
— *Universidad del Zulia*. Revista. Segunda epoca (Maracaïbo). Ano I, n° 1......................... 391
— *Universidad industrial de Santander*. Facultad de Ingenieria de petroleos. Boletin de Geologia, n° 1..... 735
— *Université de Belgrade* (Faculté d'électrotechnique). Posebna izdania, n° 1......................... 254
— Les variations des diamètres céphaliques chez le jeune adulte français; étude statistique; par MM. *Pierre Vassal* et *Henri Pineau*......... 2078
Histoire des sciences. — *Académie de la République populaire roumaine*. Hommage à S. Stoïlov pour son [illegible] anniversaire................. 842
— La médecine à Paris entre 1800 et 1850 par M. *Troïn H. Ackerknecht*. 620
— The theory of Committees and Elections. Borda, Condorcet and Laplace; par M. *Duncan Black*....... 1541
— Oken und Göttingen; par M. *Hermann von Bräuning-Oktavio*........... 1818
— William Harvey et le système veineux; par M. *Louis Chauvois*...... 2264
— Pierre Teilhard de Chardin. Les grandes étapes de son évolution; par M. *Claude Cuénot*........... 1541
— Sur les travaux de M. L. A. Antoine; par M. *Alfred Errera*............ 901
— Gedenkheft für *Edouard Houdremont*, 19 mai 1896-10 juin 1958......... 2262
— Monagas y Beauperthuy el heroe y el sabio; par M. *Lino Iribarren-Celis*.. 2264
— The Abastumani astrophysical Observatory; par M. *E. K. Kharadze*.... 1700
— Hommage à *Paul Lebeau* (allocutions de MM. *René Fabre* et *Georges Chaudron*, prononcées le 28 novembre [illegible]........................... 761
— Fascicules relatifs à des questions d'histoire des sciences; par M. *Dou[illegible]*.................... 2077
— The Burakan astrophysical Observatory; par M. *L. V. Mirzoyan*...... 2264
— Mémoire des travaux scientifiques (1900-1958), de M. *André Popovici Baznosanu*..................... 1818
— Souvenirs d'un grand métallurgiste français sur l'acier inoxydable : *Albert Portevin*................. 798
— Fondation *Singer-Polignac* (1928-1958) 1699
— Célébration du Centenaire de la fondation de la *Société chimique de France* 16-17 juillet 1957................ 2078
— Sto lat poznańskiego towarzystwa przyjaciól nauk. Un siècle d'activité de la *Société des sciences et des lettres de Poznan*. Album.............. 21
— The Nurmijärvi geophysical Observatory; par MM. *C. Sucksdorff* et *T. Haikonen*................... 842
— Caroli Linnaei diae ta naturalis, 1733. Linnés tankar om ett naturenligt levnadssätt; par M. *Arvid Hj. Uggla*......................... 1541
— Dixième anniversaire de l'*Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources*...... 2078
— *Université de Moscou*. Istorija Moskovskogo Universiteta 1755-1955. Tomes I et II.................. 2264
— Die Archenhold-Sternwarte; par M. *Diedrich von Wattenberg*...... [illegible]
— Charles Mauguin, 1878-1958; par M. *Jean Wyart*.................. [illegible]
Œuvres. — Œuvres d'*Euler*, 2e série, tomes V, VI et XI[1]............. [illegible]

Présentations.

Conservatoire national des arts et métiers. — 1° M. *Élie Roubine*; 2° M. *André Fournier* seront présentés pour la Chaire de Radioélectricité...................... 20

Prix et subventions attribués.

— Le prix Hughes à M. *Anatole Abragam*. [illegible]
— Un prix sur le Fonds des Laboratoires à M. *Radoslav Andjus*............ [illegible]
— Le prix L. Lacaze de physique à M. *Albert Arnulf*................ [illegible]
— Le prix Alhumbert à M. *Nicolas Baganas*......................... [illegible]
— Le prix Montyon de physiologie à M. *Daniel Bargeton*.............. [illegible]
— Le prix du Général Muteau des sciences mathématiques et physiques à M. *Jean-Jacques Barré*.... [illegible]
— Le prix Saintour des sciences chimiques et naturelles à M. *Didier Bertrand*.......................... [illegible]
— Un prix Plumey à M. *Serge Bindel*... [illegible]
— Le prix Bigot de Morogues à M. *Félicien Bœuf*.................... [illegible]
— Le prix Alexandre Givry à M. *André Brunel*......................... [illegible]
— Le prix Pourat à M. *Pierre Buser*.... [illegible]

Pages.

— Un prix Montyon des arts insalubres à M. *Roger Caillat*. 2245
— Un prix sur le Fonds des laboratoires à M. *Louis-Maurice Castex*. 2251
— Le prix Savigny à M. *René Catala*. . . . 2246
— Le prix Roberge à M. *Jean Cauchoix*. 2247
— Le prix Fourneyron à M. *René Chambaud*. 2243
— Un prix du Docteur et de Mme Henri Labbé à Mlle *Claire Chaput*. 2250
— Le prix Thorlet à M. *Louis Chauvois*. . 2249
— Le prix Carrière à M. *Claude Chevalley*. 2243
— Les arrérages de la fondation Antoinette Janssen pour les années 1958 à 1962 à M. *Georges Courtès*. 2243
— Le prix de Mme Claude Berthault à M. *Jacques-Yves Cousteau*. 2250
— Un prix sur le Fonds des Laboratoires à M. *Paul Couteau*. 2251
— Un prix sur le Fonds des Laboratoires à M. *Jean Cruset*. 2251
— Le prix Montyon de mécanique à M. *Bernard Cuny*. 2243
— Le prix de La Fons Mélicocq à Mme *Jacques Danzé*, née *Paule Corsin*. 2246
— Le prix Jean Dagnan-Bouveret à MM. *Gaston Dastugue*. 2247
— Le prix Jean Rufz de Lavison à M. *Roger David*. 2246
— Le prix Mège à M. *Émile Delannoy*. . . 2247
— Le prix Henri de Parville de Mécanique à Mlle *Huguette Delavault*. . . 2243
— Le prix Montyon de statistique à M. *Jean Delhaye*. 2248
— Un prix Roy-Vaucouloux à M. *Paul Dell* et Mlle *Marthe Bonvallet*. 2247
— Un prix Jaffé à M. *Jean-François Denisse*. 2250
— Les arrérages du Fonds des Jeunes Géologues à M. *Jean Didon*. 2245
— Le prix Joseph Labbé à M. *Georges Dubourdieu*. 2245
— Un prix Plumey à M. *Jacques Dupin*. 2244
— Une subvention Loutreuil à l'*École polytechnique* pour sa bibliothèque. . 2251
— Le prix d'Aumale à M. *Guy Emschwiller*. 2250
— Un prix Gegner à MM. *Auguste Ennuyer* et *Jean-Pierre Bataini*. 2248
— Un prix Charles-Adam Girard à M. *René Faivre*. 2245
— Une subvention Loutreuil à la *Fédération française des Sociétés de sciences naturelles*. 2251
— Le prix Deslandres à M. *Charles Fehrenbach*. 2243
— Un prix du Docteur et de Mme Henri Labbé à M. *Paul Fournier*. 2250
— Le prix Émile Jungfleisch à M. *Marcel Fréréjacque*. 2245
— Le prix Bordin des sciences chimiques et naturelles à M. *Jean-Albert Gautier*. 2248
— Le prix Lamb à MM. *Pierre Girardin*, *Antonin Collet-Billon* et *Jean Sevestre*. 2249
— Le prix Binoux de géographie à M. *André Gougenheim*. 2244
— Le prix Charles-Louis de Saulses de Freycinet à M. *Pierre Grabar*. 2249
— Un prix Edmond Hébert à MM. *Nicolas Grékoff* et *Maurice Lys*. 2245
— Un prix du Docteur et de Mme Henri Labbé à M. *Jean Guérillot*. 2250
— Le prix Paul Gallet à M. *Bertrand Imbert*. 2249
— Une subvention Loutreuil à l'*Institut National agronomique*. 2251
— Le prix Jean-Marie Le Goff à M. *Jean Jomain*. 2250
— Un prix sur le Fonds Paul Doistau-Émile Blutet à M. *Marc Krasner*. . . 2251
— Un prix Clément Félix à M. *André Lagarrigue*. 2244
— La médaille Jules-César Janssen à M. *André Lallemand*. 2243
— Une allocation Girbal-Baral à Mme *Gérard Lambert* née *Marianne Kreczmer*. 2252
— Un prix L.-E. Rivot à M. *Guy Laval*. 2252
— Le prix Cuvier de zoologie à M. *Jean-Jacques Legrand*. 2246
— Le prix du Calcul mécanique à M. *Robert Lévi*. 2247
— Le Grand prix des sciences mathématiques et physiques à M. *Paul Lévy*. 2248
— Un prix sur le Fonds Paul Doistau-Émile Blutet à M. *Damien Malé*. 2251
— Un prix du Docteur et de Mme Henri Labbé à Mme *Magdeleine Martinet*. 2250
— Un prix Gegner à M. *André Martinot-Lagarde*. 2249
— Un prix sur le Fonds des Laboratoires à M. *Roland Maze*. 2251
— Le prix Estrade-Delcros des sciences mathématiques et physiques à M. *Robert Mazet*. 2249
— Un prix sur le Fonds des Laboratoires à Mme *Pierre Mialhe*, née *Cécile Voloss*. 2251
— Le prix Foulon de zoologie à M. *Charles Noirot*. 2246
— La médaille Berthelot à M. *Henri Normant*. 2245
— Le prix Paul Marguerite de la Charlonie de chimie à M. *Henri Normant*. 2245

Pages.

Une subvention Loutreuil à l'*Observatoire d'Abbadia*.................. 2251
Une subvention Loutreuil à l'*Observatoire de Nice* pour sa bibliothèque.. 2251
Un prix Frédéric Forthuny à M. *Jean-Claude Pecker*.................. 2243
Un prix sur le Fonds des Laboratoires à M. *Nicolas Perakis*.......... 2251
Un prix sur le Fonds Paul Doistau-Émile Blutet à M. *Gérard Petiau*.. 2251
Un prix du Docteur et de Mme Henri Labbé à Mlle *Simone Pierrisnard*.. 2250
Le prix Louis Bonneau à M. *Bernard Pullman* et Mme *Bernard Pullman*, née *Alberte Bucher*.............. 2250
Le prix Carrière de minéralogie à M. *Jean Ravier*................ 2245
Un prix Cahours à M. *Guy Rio*...... 2245
Le prix Henri de Parville d'Ouvrages de sciences à MM. *René Risser* et *C.-Émile Traynard*.............. 2248
Le prix de physique en hommage aux savants français assassinés par les allemands en 1940-1945 à M. *Anatole Rogozinski*........... 2244
Un prix L.-E. Rivot à M. *Daniel Rousseau*.......................... 2252
Les prix Laplace et L.-E. Rivot à M. *Christian Saint Guilhem*....... 2252
Une subvention Loutreuil à la *Société d'encouragement pour l'industrie nationale* pour sa bibliothèque...... 2251
Un prix sur le Fonds des Laboratoires à MM. *Émile Stauff* et *Léon Beaussart*....................... 2251
Un prix L.-E. Rivot à M. *Lionel Storelu*....................... 2252
Le prix Laura Mounier de Saridakis à MM. *Jean Talairach*, *Marcel David* *Pierre Tournoux*, *Hernando Corredor* et *Tomislav Kvasina*.............. 2249
Le prix Foulon de botanique à Mme *Jean Tardieu*, née *Marie-Laure Blot*...................... 2246
Le prix Petit d'Ormoy des sciences chimiques et naturelles à M. *Georges Teissier*....................... 2249
Le prix Trémont à M. *Fernand Tesson*........................... 2247
Un prix Bréant à M. *André Thomas* et Mlle *Suzanne Autgaerden*...... 2247
Le prix Montyon de médecine et chirurgie à M. *J.-André Thomas*..... 2246
Un prix Montyon des arts insalubres à M. *Louis Truffert*............. 2245
Le prix Foulon d'économie rurale à M. *Achille Urbain* à titre posthume. 2246
Le prix François Hébert à M. *Marc Van Lancker*.................... 2244
Une subvention Loutreuil à M. *Paul Vayssière*...................... 2251
Une bourse sur la Fondation Richard à M. *François Vincent*........... 2252
Le prix Millet-Ronssin à M. *Paul Wernert*....................... 2249

Solennités scientifiques.

L'*Académie* est invitée à se faire représenter à la célébration du soixantième anniversaire de la fondation du *Haffkine Institute*, à Bombay, le 10 janvier 1959................. 797
M. *Maurice Lemoigne* est délégué.... 1080
M. *Alfred Balachowsky* le remplacéra. 2262
Des Cérémonies auront lieu à Calcutta, le 30 novembre 1958, à l'occasion du centième anniversaire de la naissance de *Acharya Jagadish Chandra Bose*...................... 837
La *Royal Society* invite l'Académie à se faire représenter aux Cérémonies du troisième Centenaire de sa fondation, à Londres, entre le 18 et le 26 juillet 1960................. 900
M. *Émile Roubaud* est délégué au cinquantième anniversaire de la fondation de la Société de Pathologie exotique, à Paris, les 18 et 19 novembre 1958.................... 1281
La célébration du cinquantième anniversaire de la fondation de l'*Indian Institute of science*, aura lieu à Bangalore, dans la première semaine de février 1959.................. 1818

III. — AUTEURS.

A

MM. — Pages.

ABELOOS (MARCEL). — Sur la « dominance » de la bouche des Actinies.. 139

ABRAGAM (ANATOLE), ANDRÉ LANDESMAN et JACQUES-MICHEL WINTER. — Effet Overhauser dans les charbons et graphites.... 1852

ABRAGAM (ANATOLE), JEAN COMBRISSON et IONEL SOLOMON. — Polarisation dynamique des noyaux du silicium 29 dans le silicium à 4,2° K. 2337

ABRAHAM (JEAN), Mlle ODETTE CHAMPIGNY et M. RAYMOND JACQUOT. — Influence comparée des antibiotiques et des aminoacides sur la croissance pondérale et la composition corporelle du Rat blanc.......................... 1667

ABURTO (SERGIO), RAYMOND DAUDEL, ROLANDO GALLARDO, ROLAND LEFEBVRE et REINALDO MUÑOZ. — Étude du radical BeH par la méthode du champ autocohérent......................... 1859

ADDA (YVES) et JEAN PHILIBERT. — Détermination des coefficients de diffusion et étude de l'effet Kirkendall sur le couple uranium-titane.. 80

ADDA (YVES) et ALEXIS KIRIANENKO. — Étude de l'autodiffusion de l'uranium en phase γ............ 744

AKBAR-ZADEH (HASSAN). — Sur une connexion coaffine d'espace d'éléments linéaires................. 1707

ALAGY (JACOB), Mlle GENEVIÈVE CLÉMENT et M. JEAN-CLAUDE BALACEANU. — Influence des ruptures croisées sur la vitesse globale des réactions en chaînes compétitives.. 2137

ALBANY (HALIM J.). — Sur la nature de certains « équilibres » dans le système cérium-hydrogène. Essai d'interprétation..................... 1452

— Sur l'étude magnétique du système cérium-hydrogène; influence d'impuretés de fer. Essai d'interprétation............................ 2343

ALBERT (PHILIPPE). — Voir *Gaittet (Jean)* et *Philippe Albert*......... 1861

MM. — Pages.

ALIMEN (Mlle MARIE-HENRIETTE), MM. MAURICE BURON et JEAN CHAVAILLON. — Caractères granulométriques des profils transversaux de quelques dunes d'Erg du Sahara Nord-occidental........... 1758

ALLAIS (ANDRÉ). — Voir *Velluz (Léon)* et *divers*........................ 1746

ALLAIS (MAURICE). — Nouvelles expériences sur le pendule paraconique à support anisotrope............ 1428

— Structure périodique des mouvements du pendule paraconique à support anisotrope à Bougival et Saint-Germain, en juillet 1958............. 2284

ALLAMIGEON (ANDRÉ-CLAUDE). — Quelques propriétés des espaces homogènes réductifs à groupe nilpotent......................... 628

ALLARY (Mlle SUZANNE). — La libération d'auxine diffusible par les organes aériens des végétaux ligneux. 2187

ALLOITEAU (JEAN-JACQUES). — Sur la nature du contrôle de la fonction lutéotrophe de l'hypophyse antérieure par l'hypothalamus chez la Ratte.......................... 1047

ALLOITEAU (JEAN-JACQUES) et Mlle ANNE VIGNAL. — Pseudogestations après traitement lutéotrophe de courte durée chez la Ratte.......................... 2465

AMIEL (ABRAHAM). — Expériences concernant la migration du calcium dans le milieu naturel et la précipitation de CO_3Ca................. 1766

ANCEL (PAUL). — Sur une malformation déterminée par un refroidissement temporaire de l'œuf de Poule permettant l'éclosion et le développement normal du poussin......... 1279

ANDRÉ (FRANCIS). — La régulation chromosomique dans les œufs parthénogénétiques d'*Eisenia fœtida*.. 2206

ANDRÉ (JEAN). — Découverte chez le Scorpion *Euscorpius flavicaudis* d'une nouvelle ultrastructure mitochondriale..................... 1232

ANGLÈS D'AURIAC (PAUL) et HENRI

MM. Pages.
GÉRODOLLE. — Sur l'interprétation physique de l'effet Weissenberg 2295
ARAGNOL (ANDRÉ). — Connexions réduites régulières 1550
ARCHAMBAULT (ANDRÉ). — Voir *Wickström (Alf)* et *divers* 1911
ARNAL (ROBERT). — Association d'un microscope électronique à émission et d'un diffractographe à réflexion. 2110
ARNOUX (JEAN), VINCENT LABEYRIE et PIERRE MAISON. — Influence de la température et de l'insolation sur la migration des Bruches du Haricot (*Acanthoscelides obsoletus* Say.) dans la nature 2443
ARONIS (GEORGES A.) et ÉDOUARD ROCH. — A propos des bauxites d'Eleusis et du Parnasse-Ghiona en Grèce centrale 940
ARZELIÈS (HENRI) et JACQUES HENRY. — Lois du magnétisme et de l'électricité statiques dans un référentiel quelconque 815
ASCHKENASY (Mme ALEXANDRE), née PAULE LELU. — Action d'un œstrogène sur la consommation spontanée d'une boisson alcoolisée chez le Rat 1044
ASSELINEAU (JEAN). — Voir *Toubiana (Raoul)* et *Jean Asselineau* 2054
ASSENMACHER (IVAN). — Voir *Tixier-Vidal* (Mme *Andrée*) et M. *Ivan Assenmacher* 2035
ASSO (JEAN). — Voir *Paraf (Alain)* et *divers* 1145
ASTOIN (Mlle MONIQUE). — Modifications des protéines plasmatiques chez le Rat après perfusion de solution saline 1397
AUBERT (JEAN). — Voir *Charpin* (Mme *Huguette*) et *divers* 1492
AUDOINOT (Mlle RENÉE) et M. ERNEST KAHANE. — Les substances à triméthylamine labile des animaux marins 2051
AURIOL (LOUIS). — Voir *Casteras (Marcel)* et *Louis Auriol* 94
AUSTERWEIL (VICTOR GÉZA). — Échangeurs d'ions thermostables inorganiques, catalyseurs de réactions en chimie organique 1726
AVAN (Mme LOUIS), née MADELEINE FAUNY. — Sur les spectres d'électrons de collision de grande énergie des mésons μ en sous-sol 1584
AVANISSIAN (VAZGUEN). — Mesures dépendant harmoniquement d'un ou de deux groupes de variables ... 2278

MM. Pages.
AVIGNON (PAUL) et LOUIS ROSIER. — Étude des protons émis par ^{55}Nn et ^{75}As soumis aux neutrons de 14 MeV 1849
AVINENS (CHRISTIAN). — Voir *Silber (Pierre)* et *Christian Avinens* 1341
AYNARD (Mlle ROSE). — Interprétation de l'orientation des bandes spectrales émises par un complexe transitoire dans le champ des forces de dispersion 281
AYPHASSORHO (CLAUDE). — Étude cristallographique du système cérium-hydrogène 1597
AZOU (PIERRE). — Voir *Espagno (Lucien)* et *divers* 83, 1199
AZOULAY (EDGAR) et JACQUES C. SENEZ. — Déshydrogénation d'hydrocarbures paraffiniques, en présence de pyocyanine, par des extraits de *Pseudomonas æruginosa* .. 1251

B

BACHRACH (DENES) et CLAUDE KORDON. — Suppression de l'hypertrophie surrénalienne compensatrice à la suite de lésions hypothalamiques chez le Rat 2462
BÆCKELAND (EDGARD). — Voir *Chèvremont (Maurice)* et *divers* 2197
BALACEANU (JEAN-CLAUDE. — Voir *Alagy (Jacob)* et *divers* 2137
BALESDENT (Mme DANIEL), née MARIE-LOUISE MARQUET. — Présence d'une glande androgène chez le Crustacé Isopode *Asellus aquaticus* L 534
BANDIC (IVAN). — Sur une classe d'équations différentielles indéterminées du deuxième ordre 800
BARANOV (VLADIMIR) et GÉZA KUNETZ. — Calcul des sismogrammes synthétiques avec des réflexions multiples 1887
— Distribution du potentiel dans un milieu stratifié 2170
BARAUD (JACQUES) et LOUIS GENEVOIS. — Présence de méthyl-3 butanol-2 (isopropylméthylcarbinol) et de pentanol-3 (diéthylcarbinol) dans les produits de la fermentation alcoolique 2479
BARBÉ (GEORGES). — Sur l'étude expérimentale des courants jets atmosphériques 230
— Sur l'existence de vents de secteur Est, dans la haute stratosphère, au-

MM. Pages.

dessus de la région parisienne, au cours de l'hiver 1956-1957........ 493
— Sur la variation saisonnière de la circulation atmosphérique entre le sol et l'altitude de 30 km, à Trappes, près de Paris, entre le 1er octobre 1957 et le 1er octobre 1958........ 2025
BARBIER (Daniel), Jean DELANNOY et Gilbert WEIL. — Sur la nouvelle raie crépusculaire........... 886
BARBIER (Georges), Mme Fernand HUGUET, M. Georges MICHON et Mlle Edwige TYSZKIEWICZ. — Sur la prévision de la limite d'accumulation, dans le sol et dans les récoltes, d'éléments radioactifs de longue période apportés à régime constant........................ 2434
BARON (Guy). — Précipitation de la giobertite et de la dolomie à partir des solutions de chlorures de magnésium et de calcium........... 1606
BARON (Guy) et Jean WYART. — Sur le rôle des facteurs physicochimiques dans la synthèse hydrothermale de la giobertite CO_3Mg à partir de solutions de bicarbonate de magnésium........................ 485
BASS (Jean). — Fonctions pseudo-aléatoires et fonctions de Wiener..... 1163
BASS (Jean) et Paul KRÉE. — Sur les fonctions pseudo-aléatoires....... 1083
BASSOT (Jean-Marie). — Caractères histochimiques des cellules glandulaires dans les organes lumineux du Téléostéen *Maurolicus pennanti* Walbaum...................... 1909
BASTIANI (Mlle Andrée). — Polyèdres convexes de dimension quelconque. 1943
BASTICK (Jack). — Influence de l'état de la surface sur l'adsorption de l'ammoniac par le gel de silice.... 203
BASTICK (Mme Jack), née Marthe MOREAU. — Voir *Haxel* (Mlle *Jacqueline*) et *divers*.................. 466
BASTIEN (Paul). — Voir *Espagno* (*Lucien*) et *divers*.............. 83, 1199
BASTIN (Mme Étienne), née Geneviève SCOFFIER et M. Robert J. WALEN. — Le polonium 210 comme étalon de rayonnement γ.. 2333
BAUER (Heinz). — Un problème de Dirichlet pour la frontière de Šilov d'un espace complet............ 843
BAULIEU (Étienne-Émile), Mlle Monique de VIGAN, M. Michel PRIVAT de GARILHE, Mlle Claude GROS et Mme Cécile

MM. Pages.

MIALHE-VOLOSS. — Effet d'une hypophysostimuline à effet corticotrope sur la libération des corticostéroïdes *in vitro*.............. 352
BAUTE (Robert). — Voir *Gourmel* (Mme *Marguerite*) et *divers*........ 121
BAZIN (Mlle Suzanne) et M. Albert DELAUNAY. — Sur les modifications apportées aux combinaisons collagène-mucopolysaccharides *in vitro* par des polypeptides basiques extraits de granulomes inflammatoires.......................... 159
BEAUVALLET (Mlle Marcelle). — Voir *Giudicelli* (*René*) et *divers*. 891, 2494
BECKERS (Marcel). — Sur la tension superficielle des corps cristallisés.. 448
BEL (Louis). — Sur la radiation gravitationnelle...................... 1094
— Étude algébrique d'un certain type de tenseurs de courbure. Le cas 3 de Petrov....................... 2096
BELBEOCH (Mme Roger), née Bella GOLDSZTEIN et M. André GUINIER. — Structure à grande échelle du polyéthylène................. 310
BELLOCQ (Louis). — Voir *Gourmel* (Mme *Marguerite*) et *divers*......... 121
BELTAN (Mlle Laurence). — Remarques concernant la variabilité du nombre des pariétaux chez le genre *Saurichtys*..................... 1634
BENADO (Mihail). — Sur la théorie générale des ensembles partiellement ordonnés.................. 2265
BÉNASSY (Claude). — Modalités du parasitisme chez *Thomsonisca typica* Mercet (*Hymenoptera*, *Chalcidoidea*, *Encyrtidæ*).................... 1899
BENEL (Hilmi). — Propriétés thermoélectriques du tellurure d'antimoine et des solutions solides Sb_2Te_3—Bi_2Te_3................. 584
BENNETON (Gaston). — Sur les produits infinis complexes semi-convergents......................... 1284
BENOIT (Henri), Pierre GRIVET et Henri OTTAVI. — Un maser à résonance magnétique nucléaire dans les champs faibles......... 1985
BENOIT (Jacques), Pierre LEROY, Mme Colette VENDRELY et M. Roger VENDRELY. — Phénotype du bec des canetons de première et deuxième générations provenant de canards Pékin antérieurement traités à l'acide désoxyribo-

MM. Pages.

nucléique de Canard Khaki Campbeli.......................... 1049

BENSE (Claude) et Jacques DELPY. — A propos de la position stratigraphique du Famélien de Mauritanie : nouvelles observations sur la coupe de Touijigjigt.................. 2388

BERDUCOU (Mlle Jeanne). — Action du cuivre sur la croissance et le système enzymatique de *Nectria galligena* Bres.................. 127

— Le cuivre agent indirect d'inactivation de l'auxine dans le métabolisme de *Nectria galligena* Bres............ 344

BERG (Théo). — Voir *Izard* (*Camille*) et *Théo Berg*.................. 1526

BERGE (Claude). — Sur le couplage maximum d'un graphe........... 258

BERGENDAL (Gunnar). — Sur la convergence et la sommabilité des transformations de Fourier associées à un opérateur différentiel elliptique......................... 1820

BERGEON (René). — Voir *Schuller* (*Frédéric*) et *René Bergeon*....... 2113

BERGER (Jean), Jacques FAVIER et Claude FAUQUIGNON. — Du rôle de la conductibilité thermique dans la formation et l'entretien d'une onde de détonation dans un explosif condensé................ 1305

BERGER (Jean), Mlle Thérèse CAMION et Mme Christiane PERENNES. — Étude théorique du profil du front d'onde et de la vitesse de détonation de cartouches cylindriques d'explosif solide..... 1433

BERGER (Marcel). — Sur certaines variétés riemanniennes à courbure positive........................ 1165

BERGHEZAN (Aurel) et Mlle Angéline FOURDEUX. — Observation et chauffage simultanés d'échantillons minces métalliques à l'intérieur du microscope électronique.......................... 1194

BERMANN (Francis). — Étude d'une hétérogreffe embryonnaire : Greffe de bourgeons de membre d'embryon de Souris sur l'embryon de Poulet.. 1052

BERMOND (Jacques) et Maurice SCHÉRER. — Discrimination entre le voile γ et le voile chimique dans les émulsions nucléaires..... 1580

BERNARD (Daniel). — Définition globale du tenseur de structure d'une G-structure.................... 1546

BERNARD (Francis). — Comparaison de la fertilité élémentaire entre l'Atlantique tropical africain, l'Océan Indien et la Méditerranée.. 2045

BERNELIN (Bernard). — Sur une interprétation du transport par voie électrolytique de détergents en milieu hydrocarbure.......... [illegible]

BERNHARD (Wilhelm) et Maurice GUÉRIN. — Présence de particules d'aspect virusal dans les tissus tumoraux de souris atteintes de leucémie spontanée............... 1802

BERNUCHON (Jean). —Voir *Guilhon* (*Jean*) et *divers*................ [illegible]

BERTAUD (Charles). — Voir *Dufay* (*Jean*) et *divers*................ 1316

BERTEAUD (André-Jean). — Voir *Vautier* (*Roger*) et *André-Jean Berteaud*.................. 1322, [illegible]

BERTHOIS (Léopold). — La formation des estuaires et des deltas........ 947

BERTRAND (Didier) et André de WOLF. — Le zinc, coenzyme spécifique de l'aldolase d'*Aspergillus niger*......................... 888

— Des aldolases chez les êtres vivants.. 2215

BERTRAND (Marcel). — Réarrangement prototropique des alcools acétyléniques-β-éthyléniques et des carbures allylacétyléniques...... 824

BERTRANDIAS (Mme Jean-Paul), née Françoise BESSON. — Sur les fonctions analytiques possédant une certaine propriété arithmétique... 22

BESNARD (Mlle Simone) et M. Jean TALBOT. — Influence de la pureté du fer sur sa fragilité à basse température...................... 1612

BESSIS (Georges) et Savo BRATOZ. — Le calcul non empirique de la constante de force de la molécule LiH.......................... 2121

BESSON (Jean) et Werner MÜLLER. —La réaction de la vapeur d'eau sur le lithium................. 1869

— La réaction de l'azote sur le lithium à température ordinaire et le rôle de la vapeur d'eau dans cette réaction.......................... 2379

BÉTHOUX (Paul). — Discrimination entre plusieurs signaux en télécommunication.................... 412

— Nombre maximum de signaux d'énergie totale fixée parmi lesquels on peut discriminer à ε près en présence d'un bruit blanc Gaussien... 571

BÉZANGER (Mme André), née Lucienne BEAUQUESNE, M. Jacques CHOSSON et Mlle Françoise

MM. Pages.

VERHILLE. — Sur la gomme du *Cedrela odorata* 1132

BIELLMANN (Mme JOSEPH), née GENEVIÈVE GALL. — Voir *Joly* (*Pierre*) et Mme *Geneviève Biellmann* 243

BIGUET (JEAN). — Voir *Osteux* (*Roger*) et *divers* 2475

BILIMOVITCH (ANTON). — Sur les transformations des fonctions non analytiques 1904

BILIOTTI (ÉMILE). — Réaction de l'hôte au parasitisme par les larves de Tachinaires 1241

BILLET (Mlle DENISE). — Sur une dihydrovitamine D_3 1513

BILLY (Mlle CLAUDINE). — Structure de la naphtazarine 1019

BINAGHI (RUBEN). — Voir *Halpern* (*Bernard N.*) et *divers* 1798

BINET (LÉON) et Mlle DENISE QUIVY. — Sur la libération d'histamine, déterminée chez le Rat par l'injection locale de 5-hydroxy-tryptamine, dans diverses conditions expérimentales 1155

BINET (LÉON), PIERRE TANRET et Mlle MADELEINE MARQUIS. — Sur la détermination du point cryoscopique du milieu intra-cellulaire du muscle de chien 2257

BLAMONT (JACQUES ÉMILE) et THOMAS DONAHUE. — Variation saisonnière de l'abondance du sodium dans la haute atmosphère 496

BLANC (Mme HENRI), née DENISE AICARD. — Influence de l'extrait humique sur le métabolisme azoté du végétal 1649

BLANC (Mme LOUIS), née MADELEINE BERTHOU. — Détermination des chaleurs de fusion des halogénures d'argent par la méthode cryométrique à haute température 273

BLANCHARD (Mme MICHEL), née FRANCINE BIELLI. — Voir *Glacet* (*Charles*) et Mme *Francine Blanchard-Bielli* 1467

BLANCHETON (Mme ÉLIANE). — Équations aux variations de la Relativité générale 420

BLANC-LAPIERRE (ANDRÉ) et ALBERT TORTRAT. — Sur certaines lois de probabilités à pondération exponentielle intervenant en mécanique statistique 35

BLET (GEORGES). — Voir *Vidal* (Mlle *Denise*) et M. *Georges Blet* 2109

BLET (Mme GEORGES), née DHETTY TALBOT. — Mise en évidence par méthode microcalorimétrique d'un nouveau phénomène à l'intérieur des photopiles au sélénium 1970

— *Errata* 2505

BLOCH (BERTRAND). — Utilisation de traceurs radioactifs dans la détermination du taux d'hydratation de la cellulose native par la méthode des restes 1601

BLOCH (Mlle MARIE). — Voir *Dufay* (*Jean*) et *divers* 1316

BLOCH (Mlle MARIE) et M. JEAN DUFAY. — Évolution du spectre de *Nova R. S. Ophiuchi* du 14 au 25 juillet 1958 865

BLONS (HERVÉ). — Contribution à l'étude de la diffusion d'une onde ultrasonore plane par des surfaces à structure périodique 50

BLUM (JEAN-CLAUDE). — Voir *Charconnet-Harding* (Mme *Francine*) et M. *Jean-Claude Blum* 1140

BOCCARD (ROGER). — Voir *Rerat* (*Alain*) et *divers* 1786

BOCH (JEAN). — Voir *Mousseron* (*Max*) et *divers* 1811, 2073

BOCKSTEIN (MEYER). — Sur le spectre d'homologie d'un complexe 259

— Sur la formule des coefficients universels pour les groupes d'homologie .. 396

— *Errata* 1265

BOCLÉ (JEAN). — Sur l'existence d'une mesure invariante par un groupe de transformations 798

BOCQUET (CHARLES) et ROBERT LEJUEZ. — Sur un gène nouveau, *luteum*, de l'Isopode *Sphæroma serratum* (Fabricius) 720

— Relations entre les gènes *luteum*, *signatum* et *rubrum*, chez l'Isopode *Sphæroma serratum* (Fabricius) ... 1243

BOCQUET (Mme CHARLES), née JACQUELINE VÉDRINE. — Ecto-parasitisme et absence de migration chez *Chthamalophilus delagei* J. Bocquet-Védrine, Cirripède parasite des Chthamales 2440

BOILLOT (GILBERT). — Voir *Bourcart* (*Jacques*) et *divers* 116

BOISTEL (JACQUES) et ÉDOUARD CORABŒUF. — Rôle joué par les ions Na^+ dans la genèse de l'activité électrique du tissu nerveux d'Insecte 1781

BONIFAY (EUGÈNE). — Stratigraphie des lœss anciens dans la basse vallée de la Durance 2394

BONNAUD (Mlle MICHELINE). — Voir *Paymal* (*Jean*) et *divers* 2335

MM. Pages.

BONNEFOI (ANTOINE), ALBERTUS BURGERJON et PIERRE GRISON. — Titrage biologique des préparations de spores de *Bacillus thuringiensis* Berliner........................ 1418
BONNEMAISON (GUY). — Voir *Glacet* (*Charles*) et *Guy Bonnemaison*.... 305
BONNEROT (JACQUES). — Étude de canons plans à la cuve rhéographique par la méthode d'injection du courant.................... 1824
BONNET (LOUIS) et RAYMOND THOMAS. — Une technique d'isolement des Thécamœbiens (*Rhizopoda testacea*) du sol et ses résultats....... 1901
BONNIER (ÉTIENNE) et RÉGIS CABOZ. — Sur une préparation du manganèse par réaction métallothermique sous pression réduite............ 2358
BOREL (JEAN-PIERRE) et PIET CORNAZ. — Observation de l'effet Overhauser dans un gaz en présence d'une substance paramagnétique solide..... 1988
BÖSIGER (ERNEST). — Sur une homéostasis génétique, due à un effet d'hétérosis chez *Drosophila melanogaster*....................... 1246
BOUCHE (Mme JEAN-PIERRE), née LIANE VALÈRE. — Sur une autre forme des équations du champ dans une théorie unitaire du type Einstein-Schrödinger.................... 2302
BOUCHILLOUX (Mlle SIMONE) et Mme ANNIE KODJA. — Sur la caractérisation et l'isolement par chromatographie et électrophorèse sur papier de substances observées au cours de la mélanogenèse *in vitro*.. 2484
BOULÈGUE (GEORGES), PAUL CHANSON, RENÉ COMBE, MARC FEIX et PIERRE STRASMAN. — Évolution des mélanges deutérium-tritium......................... 584
— Perte d'énergie des particules chargées dans un plasma........... 445
BOULIGAND (GEORGES). — A propos des chances restreintes d'objectivité physique de métriques variationnelles......................... 1155
BOULLÉ (ANDRÉ) et Mlle MARIE-PAULE DUBOST. — Sur les pyrophosphates de calcium.............. 1864
BOURCART (JACQUES). — Voir *Ricour* (*Jean*) et *divers*................. 1882
BOURCART (JACQUES), GILBERT BOILLOT, JACQUES-YVES COUSTEAU, MAURICE GENNESSEAUX, ÉLOI KLIMEK et Mlle CLAUDE LALOU. — Les sédiments profonds au large de la côte niçoise............... 116
BOURDON (DANIEL) et MARCEL QUILLET. — Sur l'évolution des galactosides pendant les périodes de formation et de germination des graines de *Soja hispida* (Mœnch)... 504
BOUREAU (ÉDOUARD) et PIERRE CAILLON. — Sur la flore fossile et l'âge des couches de Taouratine, dans le bassin de Fort-Polignac (Sahara).. 2173
BOUYARD (PIERRE). — Voir *Loubatières* (*Auguste*) et *divers*.. 1497, 1679
BOYER (FERNAND). — Voir *Chedid* (*Louis*) et *divers*................ 2501
BOYER (PHILIPPE). — Sur les matériaux composant la termitière géante de *Bellicositermes rex*............... 488
— Influence des remaniements par le Termite et de l'érosion sur l'évolution pédogénétique de la termitière épigée de *Bellicositermes rex*...... 749
BRATOŽ (SAVO). — Sur la constante diélectrique des molécules contenant des liaisons hydrogènes...... 1968
— Voir *Bessis* (*Georges*) et *Savo Bratož*.. 2121
BRAULT (AUGUSTE). — Voir *Salmon-Legagneur* (*François*) et *Auguste Brault*................... 1348, 2058
BRECHOT (PAUL) et Mme MADELEINE CROSON. — Survie d'une levure de boulangerie lyophilisée ou desséchée au contact de la bentonite, conservation des systèmes fermentaire et respiratoire............. 539
BRELOT (MARCEL). — Voir *Hervé* (Mme *Rose-Marie*) et M. *Marcel Brelot*........................ 1956
BRENET (JEAN). — Influence de divers cations sur la décomposition thermique du nitrate de manganèse... 783
BRETON (JACQUES). — Mesure de la dispersion de la constante de Verdet de quelques substances de la série cétonique......................... 193
BRION (ABEL). — Voir *Goret* (*Pierre*) et *divers*......................... 1531
BROCQ (PIERRE), JEAN VERNE et PAUL C. J. ROTH. — Essais de cancérisation de Souris par la combinaison d'une surcharge œstrogénique et d'une modification de l'équilibre acido-basique du régime. 1529
BROGLIE (LOUIS DE). — Sur la nomenclature des particules............ 1069
BROSSARD (JACQUES) et NUMA MANSON. — Détermination comparée des caractéristiques des ondes explo-

MM. Pages.
sives dans les mélanges gazeux.... 2105
BRUN (JACQUES). — Voir *Mousseron (Max)* et *divers*................ 617
BRUN (Mlle MONIQUE) et M. ROGER MONTARNAL. — Étude cinétique de l'oxydation radiochimique du cyclohexène en phase liquide..... 2361
BUCHWALTER (HENRI). — Approximation des fonctions périodiques.. 1702
BULARD (Mlle CAMILLE) et M. A. CARL LÉOPOLD. — 5-hydroxytryptamine chez les plantes supérieures. 1382
BULLOT (JACQUES). — Voir *Julia (Marc)* et *Jacques Bullot*................ 171
BUREAU (JEAN-LOUIS). — Débuts brusques d'orages magnétiques à Tamanrasset.................... 112
BURGERJON (ALBERTUS). — Voir *Bonnefoi (Antoine)* et *divers*.......... 1418
BURON (MAURICE). — Voir *Alimen* (Mlle *Marie-Henriette*) et *divers*.... 1758
BUSNARDO (ROBERT), MICHEL DURAND-DELGA, PAUL FALLOT et JEAN MAGNÉ. — Observations stratigraphiques sur le Nummulitique des Cordillères bétiques (Espagne méridionale).............. 9
BUSNARDO (ROBERT), MICHEL DURAND-DELGA et PAUL FALLOT. — *Errata* relatifs à une précédente Communication (246, 1958, p. 2320). 248
BUSNARDO (ROBERT) et JOSÉ-MARIA FONTBOTÉ. — Le chevauchement du subbétique au Sud de Jaén (Andalousie).................... 1366
BUVAT (ROGER). — Voir *Genevès (Louis)* et *divers*...................... 2028
BUVAT (ROGER) et Mlle ANNE PUISSANT. — Observations sur la cytodiérèse et l'origine des plasmodesmes........................ 233
BUVAT (ROGER) et Mme ARLETTE LANCE. — Évolution des infrastructures de mitochondries au cours de la différenciation cellulaire.......................... 1130
BUZAS (ANDRÉ), MICHSISLAW OSOWIECKI et OTHMAN SCHINDLER. — Un nouvel alcaloïde extrait des écorces d'*Ochrosia oppositifolia* (Apocynacée).................. 1390
— *Errata*.......................... 2229

C

CABOZ (RÉGIS). — Voir *Bonnier (Étienne)* et *Régis Caboz*................ 2358
CACHIA (MARC) et HENRI WAHL. — Sur quelques dérivés substitués du térylène........................ 88
CADIOT (PAUL). — Voir *Chodkiewicz (Wladyslaw)* et *Paul Cadiot*....... 2383
CAGNET (MICHEL), GASTON COLLETTE et JEAN MOREAU. — Détermination du rapport entre le module de cisaillement d'un fer pur et le module de cisaillement de l'oxyde de fer FeO à 20° C................. 2002
CAILLEUX (ANDRÉ). — Érosion et défense de la côte en Loire-Atlantique.......................... 1211
CAILLON (PIERRE). — Voir *Boureau (Édouard)* et *Pierre Caillon*....... 2173
CALAIS (DANIEL), Mlle NICOLE MANDIN et M. PAUL LACOMBE. — Relations d'orientation entre cristaux de recristallisation et bandes de déformation dans l'uranium α.. 646
CALAS (RAYMOND), Mlle MARIE-LOUISE JOSIEN, MM. JACQUES VALADE et MARCEL VILLANNEAU. — Stéréochimie de la réduction des méthylcyclohexanones ortho, méta et para au moyen du trichlorosilane. 2008
CALAS (RAYMOND), PIERRE MAURET et ROBERT LALANDE. — Sur la structure des photopolymères anthracéniques mésosubstitués...... 2146
CALVET (JEAN). — Voir *Jacquet (Pierre A.)* et *divers*................... 1001
— Voir *Martinod (Henry)* et *Jean Calvet*. 1462
CAMION (Mlle THÉRÈSE). — Voir *Berger (Jean)* et *divers*................ 1433
CANELLAS (JEAN). — Voir *Gourmel* (Mme *Marguerite*) et *divers*........ 121
CAPORALI (LÉONARDO). — Modifications cytologiques produites par le *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. sur les jeunes rameaux de *Prunus persica* L...................... 330
CARASSO (Mlle NINA). — Ultra-structure des cellules visuelles de larves d'Amphibiens.................. 527
CARDOT (JEAN). — Voir *Jullien (Antoine)* et *divers*................. 964
CARE (MICHEL). — Voir *Dehay (Charles)* et *Michel Care*................. 336
CARLES (JULES). — Variation des acides organiques et des acides aminés libres du blé après une fourniture d'azote.................... 956
CARLES (JULES), LOUIS SOUBIÈS et ROGER GADET. — Les acides aminés du sol et leurs variations... 1229

MM. Pages.

CARLES (Jules) et Mlle Marie LAMAZOU-BETBEDER. — Principales différences des acides organiques et des acides aminés libres entre le jus de raisin et le vin 2181

CARRIÉ (Robert). — Sur la préparation et la réactivité de quelques α.β-dicyanopropionates d'éthyle β.β-disubstitués 827

CARSTOIU (John). — La transformation de Stieltjes et le calcul symbolique 1544

— Sur les équations fondamentales de la magnéto-hydrodynamique et quelques-unes de leurs applications.... 1716

CARVALHO (Carlos A. A. de). — Classes de Smith associées à un espace fibré. Classes caractéristiques 1947

— Classes de Smith. Existence des sections 2081

— Sur le plongement des espaces fibrés.. 2268

CASSETTE (Mlle Joëlle). — Voir *Ségard* (*Norbert*) et *divers*........ 809, 873

CASTERAS (Marcel) et Louis AURIOL. — Sur la structure du bassin d'Amélie-les-Bains (Pyrénées-Orientales)..................... 94

CASTERAS (Marcel) et Bernard CLAVIER. — Sur l'extension du Crétacé supérieur en Bigorre......... 2161

CATALA-STUCKI (René). — Effets de fluorescence provoquée sur des coraux par l'action des rayons ultraviolets.................... 1678

CATTANEO (Carlo). — Sur une forme de l'équation de la chaleur éliminant le paradoxe d'une propagation instantanée................... 431

CAUJOLLE (Fernand) et Mlle Denise MEYNIER. — Toxicité du cis-isosafrole et du trans-isosafrole pour la Souris.................. 1413

— Liaison éthylénique et toxicité. Études sur le dihydroanéthole et le dihydrosafrole................ 1916

CAUQUIS (Georges). — Oxydation des arylamino-9 anthracènes. Un monoacylal de l'anthraquinone et un de ses dérivés iminés............ 1208

CAURO (Robert). — Voir *Gayral* (Mme *Paulette*) et *divers*.......... 386

CAUSERET (Jean) et Mlle Denise HUGOT. — Vitamine D et développement osseux du jeune Rat soumis à un régime alimentaire très pauvre en calcium.................... 2467

CAZAUX (Claude). — Facteurs de la morphogenèse chez un Hydraire polymorphe, *Hydractinia echinata* Flem......................... 2195

CAZES (Joé). — Sur la préparation du dérivé organomagnésien du parabromovinylbenzène. Application à la préparation de l'acide paravinylbenzoïque.................... 1874

— Sur la préparation de l'acide paravinylphénylborique............... 2019

CHABRIER (Pierre). — Voir *Cheymol* (*Jean*) et *divers*....... 547, 609, 1014

— Voir *Giudicelli* (*René*) et *divers*. 891, 2494

CHABRIER (Pierre), Henry NAJER et René GIUDICELLI. — Sur la préparation de quelques amino-2 dihydro-5.6 oxazines-1.3 N-substituées 1350

CHADEFAUD (Marius). — Sur les asques de Nectriales et l'existence de Pléosporales nectrioïdes....... 1376

CHADENSON (Mlle Michèle). — Voir *Chopin* (*Jean*) et Mlle *Michèle Chadenson*......................... 1625

CHAIGNEAU (Marcel). — Sur la préparation de quelques halogénures mixtes de niobium et de tantale... 300

— Voir *Fabre* (*René*) et *Marcel Chaigneau*.......................... 15

CHAKO (Nicholas). — Développement asymptotique d'intégrales doubles qu'on rencontre dans la théorie de la diffraction................... 436

— Application de la méthode de la phase stationnaire dans la théorie de la diffraction des images optiques... 580

— Calcul d'intégrales doubles pour de grandes valeurs d'un paramètre... 637

CHALANDE (René), Henri HEIM de BALSAC, Marcel PAUTHENIER et Max SERRUYS. — Influence de l'homogénéité du mélange carburé des moteurs d'automobiles sur la teneur en particules solides de leurs gaz d'échappement.............. 40

CHALAZONITIS (Nicolas) et Eiichi SUGAYA. — Effets anoxiques sur l'autoactivité électrique des neutrones géants d'*Aplysia*.......... 1495

— Stimulation-inhibition des neurones géants identifiables d'*Aplysia*, par l'anhydride carbonique........... 1657

CHALEAT (Raymond). — Théorie générale de l'échappement à ancre..... 1289

— Transmission de l'énergie dans l'échappement à ancre................ 1431

CHAMPAGNAT (Mme Paul), née Marguerite ALARD. — Analyse expérimentale des caractères morphologiques de quelques Linaires...... 1642

MM. Pages.

CHAMPIGNY (Mlle ODETTE). — Voir *Abraham* (*Jean*) et *divers*........ 1667

CHANGEUX (JEAN-PIERRE). — Quelques caractères biologiques d'un Copépode parasite d'Holothuries : *Allantogynus delamarei* n. g. n. sp. 961

CHANSON (PAUL). — Voir *Boulègue* (*Georges*) et *divers*......... 284, 445

CHARARAS (CONSTANTIN). — Rôle attractif de certains composants des oléorésines à l'égard des Scolytidæ des résineux................ 1653

CHARCONNET (Mme ANDRÉ), née FRANCINE HARDING et M. JEAN-CLAUDE BLUM. — Différences et analogies des effets de la carence en riboflavine sur le métabolisme du D et du L-tryptophane....... 1140

CHARDON (GEORGES). — Voir *Malmejac* (*Jean*) et *divers*................. 1778

CHARPIN (Mme HUGUETTE), MM. JEAN AUBERT et JACQUES CHARPIN. — Recensement quotidien des grains de pollen de Chénopodiacées, Amaranthacées et d'*Artemisia* de l'atmosphère de Marseille en 1955. 1492

CHARPIN (JACQUES). — Voir *Charpin* (Mme *Huguette*) et *divers*......... 1492

CHARRU (ANDRÉ). — Étude de la résonance paramagnétique électronique du lithium en solution dans l'ammoniac liquide.................. 195

CHASSARD (Mlle COLETTE). — Adaptation chromatique et cycle d'intermue chez *Leander squilla* (Crustacé décapode).................. 1039

CHASTANG (Mlle SUZETTE). — Voir *Vago* (*Constantin*) et Mlle *Suzette Chastang*...................... 1503

CHAUCHARD (PAUL). — Voir *Lecoq* (*Raoul*) et *divers*................ 1411

CHAUVEAU (Mlle FRANÇOISE). — Comportement et constitution des vanadates acides..................... 1120

— Voir *Souchay* (*Pierre*) et Mlle *Françoise Chauveau*.................. 1619

CHAUVIN (RÉMY) et PIERRE LAVIE. — Le vieillissement du pollen emmagasiné par les Abeilles et de la gelée royale.................... 2040

CHAVAILLON (JEAN). — Voir *Alimen* (Mlle *Marie-Henriette*) et *divers*... 1758

CHEDID (LOUIS), GEORGES RUDALI, FERNAND BOYER et Mlle MONIQUE PARANT. — Inhibition de cancers greffés à des souris par l'injection de produits microbiens........... 2501

CHENON (Mlle MARIE), Mme PASCALINE DAUDEL, MM. ANTOINE LACASSAGNE, JACQUES WILLEPUT et FRANÇOIS ZAJDELA. — Étude de l'élimination de dérivés cancérogènes de benzacridines angulaires, marqués par du radiocarbone.... 2070

CHÈVREMONT (MAURICE), Mme SIMONE CHÈVREMONT-COMHAIRE et M. EDGARD BAECKELAND. — Dosages cytophotométriques d'acides désoxyribonucléiques dans des cellules somatiques traitées vivantes par de la désoxyribonucléase neutre........ 2197

CHÈVREMONT (Mme MAURICE), née SIMONE COMHAIRE. — Voir *Chèvremont* (*Maurice*) et *divers*....... 2197

CHEYMOL (JEAN), PIERRE CHABRIER Mmes RAYMONDE FIALAIRE et CHRISTIANE LEVASSORT. — Sur quelques dérivés du di-(*p.p'*-méthoxyphényl) 3.4-hexane. Étude chimique et pharmacologique..... 547

— Aminoalcools dérivés du di-(*p*-méthoxyphényl)-3.4 hexane. Étude chimique et pharmacologique..... 609

CHEYMOL (JEAN), PIERRE CHABRIER, MOHAMED SELIM et PIERRE LEDUC. — Nouvelle méthode de préparation des di-esters mixtes de l'acide orthophosphorique........ 1014

CHIGHIZOLA (Mlle RENÉE). — Voir *Mouriquand* (*Georges*) et *divers*.... 732

CHODKIEWICZ (WLADYSLAW) et PAUL CADIOT. — Monoquinols acétyléniques; préparation de diquinols et d'arènes polyacétyléniques dissymétriques...................... 2383

CHOPIN (JEAN). — Sur une nouvelle transposition dans la série de la trihydroxy-5.6.7 flavanone....... 1346

— Voir *Schwachhofer* (*Ghislain*) et *divers*. 2006

CHOPIN (JEAN) et Mlle MICHÈLE CHADENSON. — Sur l'application d'une nouvelle technique de déméthylation dans la série de la trihydroxy-5.7.8 flavanone........... 1625

CHOSSON (JACQUES). — Voir *Bézanger-Beauquesne* (Mme *Lucienne*) et *divers*......................... 1132

CHOUBERT (BORIS). — Sur l'évolution des granites guyanais au cours des temps précambriens............. 100

CHOUCROUN (Mlle NINE), MM. PIERRE GRESLAND et RAOUL KOURILSKY. — Hypersensibilité de type retardée au lipopolysaccharide du bacille tuberculeux. Étude comparative des tests intradermiques à la tuberculine et à ce constituant

MM. Pages.

non protéinique 1055
CHOVIN (PAUL). — Voir *Moureu* (*Henri*) et *divers* 552
CHOVIN (PAUL) et JACQUES LEBBE. — Définition et propriétés du volume de rétention totalement corrigé par molécule, V_{mol} 596
CIER (ANDRÉ), CLAUDE NOFRE et ANDRÉ REVOL. — Hydroxylation de la 11-désoxycorticostérone par le système modèle oxygène-ion ferreux-ascorbate 542
CIER (ANDRÉ), CLAUDE NOFRE et ANDRÉ REVOL. — 11 β-hydroxylation de la 17 α-hydroxy-11-désoxycorticostérone et oxydation de la 17 α-hydroxycorticostérone par le système modèle oxygène-ion ferreux-ascorbate 2486
CIER (JEAN-FRANÇOIS). — Voir *Latarjet* (*Michel*) et *divers* 1784
CLARACQ (PAUL). — Voir *Lapparent* (*Albert F. de*) et *divers* 2399
CLARION (Mlle CLAIRE) et M. AMBARISH GHOSH. — Étude des actions dynamiques dans le mouvement oscillatoire forcé d'un ellipsoïde de révolution au sein d'un fluide visqueux 634, 676
CLAUDEL (Mlle COLETTE). — Voir *Villers* (*Gérard*) et *divers* 710
CLAVERT (JEAN). — Voir *Vintemberger* (*Pierre*) et *Jean Clavert* 513
CLAVIER (BERNARD). — Voir *Casteras* (*Marcel*) et *Bernard Clavier* 2161
CLÉMENT (Mlle GENEVIÈVE). — Voir *Alagy* (*Jacob*) et *divers* 2137
COCHE (ANDRÉ), Mme ROLANDE HENCK et M. GILBERT LAUSTRIAT. — Emploi d'un dérivé de la coumarine comme soluté secondaire dans les scintillateurs liquides 2123
COCQUEREZ (FERNAND). — Voir *Ségard* (*Norbert*) et *divers* 873
CODACCIONI (Mme ANTOINE), née MADELEINE MAILLARD. — Quelques aspects morphologiques de la floraison du Châtaignier 1478
COGBURN (ROBERT). — Termes variationnels des chaînes de Markov 2281
COJAN (JEAN-LOUIS). — Voir *Laroze* (Mme *Georgette*) et *Jean-Louis Cojan* 995
COJAN (JEAN-LOUIS) et ALAIN RENAUX. — Spectre Raman de poudres cristallines 1111
COJAN (JEAN-LOUIS) et YVES LÉCLUSE. — Exaltation par l'argon de l'intensité de la résonance optique de la vapeur de mercure excitée par le spectre continu d'une lampe à hydrogène 1327
— Extinction de la raie de résonance du mercure λ = 2 537 Å sous l'action de divers gaz étrangers 2325
COLLENOT (ANDRÉ). — Voir *Gallien* (*Louis*) et *André Collenot* 1042
COLLET (ANDRÉ). — Voir *Policard* (*Albert*) et *divers* 981
COLLETER (JEAN-CLAUDE). — Voir *Romain* (*Pierre*) et *Jean-Claude Colleter* 1456
COLLETTE (GASTON). — Détermination du rapport du module de cisaillement des lames externes au module de cisaillement de la lame centrale d'un trilame symétrique. 1856
— Voir *Cagnet* (*Michel*) et *divers* 2002
COLLIER (DANIEL). — Voir *Robelin* (*Marcel*) et *Daniel Collier* 1774
COLLONGUES (ROBERT). — Voir *Théry* (Mlle *Jeanine*) et *Robert Collongues*. 2003
COLOMBANI (ANTOINE). — Voir *Goureaux* (*Guy*) et *divers* 189
COLOMBANI (ANTOINE), CLAUDE VAUTIER et PIERRE HUET. — Propriétés électriques et magnétiques des lames minces d'antimoine 1838
COLONGE (JEAN). — Voir *Varagnat* (Mme *Annick*) et *Jean Colonge* 1206
COLONGE (JEAN) et RÉGINALD DAVID. — Préparation de glycols diéthyléniques biprimaires et bisecondaires 881
COLONGE (JEAN) et PIERRE CORBET. — Désamination nitreuse avec agrandissement de cycle en série tétrahydropyrannique 2144
COLONNETTI (GUSTAVO). — Plasticité et fluage 376, 840, 897
COMBE (RENÉ). — Voir *Boulègue* (*Georges*) et *divers* 284, 445
COMBRISSON (JEAN). — Voir *Abragam* (*Anatole*) et *divers* 2337
COMOLET (RAYMOND). — Sur la perte de charge d'une grille d'aubes rectiligne 1554
— Sur les conditions de fonctionnement optimum d'une turbomachine axiale en fluide incompressible 1710
CONSTANTINESCO (FLORENT). — Sur un théorème de Marcel Riesz 256
CONTI (SERGIO). — Voir *Lanteaume* (*Marcel*) et *divers* 1533
COPPENS (RENÉ). — Voir *Roubault* (*Marcel*) et *divers* 369, 371
CORABŒUF (ÉDOUARD). — Voir *Boistel* (*Jacques*) et *Édouard Corabœuf* 1781

MM. Pages.
CORBET (PIERRE). — Voir *Colonge (Jean)* et *Pierre Corbet*........... 2144
CORDIER (PAUL). — Voir *Kristensen-Reh* (Mme *Marlyse*) et M. *Paul Cordier*.. 2150
CORNAZ (PIET). — Voir *Borel (Jean-Pierre)* et *Piet Cornaz*.......... 1988
CORNUBERT (RAYMOND), YVES FAGNONI, GEORGES IVANOWSKI et BERNARD VUILLEMIN. — Nouvelles recherches sur les influences qui règnent dans les molécules cyclohexaniques simples.......... 378
— *Errata*.......................... 1424
CORTOT (HENRI). — Voir *Rybak (Boris)* et *Henri Cortot*.................. 967
CORVAL (Mme JACQUES), née MADELEINE LAURENT. — Sur la fission moléculaire de méthanols isotopiques par impact électronique.... 2348
COSTA DE BEAUREGARD (OLIVIER). — L'hypothèse de l'effet gravitationnel de spin.................. 1092
— Relation entre la densité de spin d'E. Durand et celle de Dirac. Interprétation physique de la relation entre le tenseur inertial de Tetrode et le produit des courants de Dirac et Gordon.............. 1965
— Sur la théorie de l'inertie de D. W. Sciama et D. Park et sur la relation de la « longueur élémentaire » λ aux constantes universelles *c*, *h*, G..... 2101
COTTE (MAURICE). — Propagation d'une impulsion électromagnétique dans un milieu doué de pertes diélectriques........................ 1324
COUDER (ANDRÉ) et CHARLES FEHRENBACH. — Un prisme objectif à champ normal de 40 cm de diamètre pour la mesure des vitesses radiales stellaires................ 2067
COULOMB (JEAN). — Sur la profondeur d'un corps produisant une anomalie gravimétrique.................. 719
— *Errata*.......................... 1370
COUPÉ (RENÉ). — Voir *Glacet (Charles)* et *René Coupé*.................. 476
COURTILLOT (MARCEL). — Programmation linéaire. Étude de la modification de tous les paramètres. Méthode de résolution séquentielle. 670
COURTOIS (GUY) et JACQUES LECOMTE. — Sur un procédé de marquage des Abeilles butineuses au moyen d'un radioisotope...... 147
COURTOIS (JEAN-ÉMILE). — Voir *Wickström (Alf)* et *divers*.............. 1911
COUSTEAU (JACQUES-YVES). — Voir *Bourcart (Jacques)* et *divers*....... 116
COUTY (RAYMOND). — Transformations infinitésimales projectives......... 804
CRISTESCU (ROMULUS). — La notion de composantes dans un groupe dirigé........................ 1700
CROSON (Mme FRANÇOIS), née MADELEINE GIRARDOT. — Voir *Brechot (Paul)* et Mme *Madeleine Croson*........................ 539
CRUSSARD (CHARLES). — Voir *Lean (John Barry)* et *divers*............ 1458
CÜER (PIERRE). — Voir *Gegauff* (Mlle *Christiane*) et *divers*......... 1983
CURIE (CÉSAR) et YVES DESCHAMPS. — Compensation des fluctuations du courant anodique, dues au chauffage, d'un tube électronique...... 278
CURIE (DANIEL). — Sur les transitions multiples et l'ionisation thermique des niveaux localisés dans le modèle des courbes de configuration...... 1843
CUVIGNY (Mlle THÉRÈSE) et M. HENRI NORMANT. — Recherches sur les magnésiens vinyliques. Préparation de cétones conjuguées bi et polyéthyléniques.................... 1744

D

DAMIENS (ROBERT). — Voir *Delaby (Raymond)* et *divers*........ 822, 1739
DANGEARD (PIERRE). — Sur la sexualité de quelques *Codium* dichotomes dans la région atlantique......... 1425
— Voir *Gayral* (Mme *Paulette*) et *divers*.. 386
DANJON (ANDRÉ). — Sur les variations de la rotation de la Terre et sur une cause possible de la variation aléatoire.......................... 2061
DANOY (HENRI) et Mlle ARMELLE KERNÉIS. — Description d'un appareil pour l'étude hydrologique de certains milieux marins benthiques... 1224
DANZÉ (Mme JACQUES), née PAULE CORSIN. — Précisions au sujet des genres *Sublepidodendron* (Nathorst) Hirmer et *Lepidodendropsis* Lutz.......................... 950
— Nouvelle classification des Lépidophytes du Primaire connues en empreintes...................... 1226
DAOU (JOSEPH-N.). — Étude de la résistance électrique du système cérium-hydrogène..................... 1595
DAPOIGNY (JEAN), JEAN KIEFFER et

MM. Pages.
Boris VODAR. — Effets transitoires et permanents induits dans le polyméthylacrylate de méthyle au contact d'explosifs puissants... 269
— Nature et processus de formation de l'onde de choc créée par la détonation d'un explosif............... 577
DARCHEN (Roger). — Les Abeilles peuvent tordre une lame de cire pour la rendre parallèle aux rayons. 2208
DAT (Jacques). — Voir *Escande (Léopold)* et *Jacques Dat*.............. 1696
DATZEFF (Assène). — Sur les conditions de Sommerfeld et la Mécanique ondulatoire................ 1565
DAUDEL (Raymond). — Voir *Aburto (Sergio)* et *divers*................ 1859
DAUDEL (Mme Raymond), née Pascaline SALZEDO. — Voir *Chenon (Mlle Marie)* et *divers*............ 2070
DAUZIER (Louis). — Voir *Du Mesnil du Buisson (François)* et *Louis Dauzier*...................... 2472
DAUZIER (Louis) et Robert ORTAVANT. — Influence de l'incorporation *in vivo* du phosphore 32 dans les spermatozoïdes de Bélier sur leur pouvoir fécondant et la viabilité de leur descendance...... 1675
DAVID (Louis). — Quelques précisions sur les terrains miocènes du Valromey (Jura méridional).......... 1475
DAVID (Réginald). — Voir *Colonge (Jean)* et *Réginald David*......... 881
DAVID (Roger) et Mlle Claudette PONCHET. — L'influence du gemmage sur la constitution du bois chez le Pin maritime............. 347
DAVY DE VIRVILLE (Adrien) et Michel DENIZOT. — Sur l'extension, vers le Sud, de l'aire de répartition du *Fucus vesiculosus*........ 323
DEBRAS (Mlle Jeannine) et M. Igor VOÏNOVITCH. — Sur les possibilités de détection de la formation de certains composés du strontium par spectrophotométrie de flamme. 2328
DEBRENNE (Mme Max), née Françoise BOTTON. — Un cas d'épigénie de fossiles par la chlorite.... 2023
DEDECKER (Paul). — Cohomologie de dimension 2 à coefficients non abéliens............................ 1160
DEFFONTAINES (Étienne). — Voir *Segard (Norbert)* et *divers*......... 919
DEHAY (Charles) et Michel CARE. — Étude de la composition des excrétions radicellaires chez quelques légumineuses d'origine africaine............................ 336
DELABY (Raymond). — Sur quelques dérivés fonctionnels de la pyridazine......................... 1739
— Voir *Reynaud (Pierre)* et *divers*..... 2159
DELABY (Raymond), Robert DAMIENS et Max ROBBA. — Sur quelques dérivés fonctionnels de la pyrazine......................... 822
DELAIN (Claude). — Structure de $AsO_4H_2(CN_4)$.................. 1451
DELANNOY (Jean). — Voir *Barbier (Daniel)* et *divers*................ 886
DELANNOY (Jean) et Gilbert WEILL. — Observation d'une nouvelle raie d'émission crépusculaire atmosphérique............ 806
DELATTRE (Antoine) et Raphaël FENART. — L'évolution du crâne et la gravitation................. 135
DELAUNAY (Albert). — Voir *Bazin (Mlle Suzanne)* et *Albert Delaunay*. 159
— Voir *Henon (Mlle Michelle)* et *Albert Delaunay*...................... 366
DELAVAULT (Mlle Huguette). — Détermination d'une fonction F (*t*) dont on connaît la transformée de Laplace en une infinité de points. Application.................... 1284
DELAY (Jean), Pierre PICHOT, Mlle Thérèse LEMPÉRIÈRE et M. Pierre NICOLAS-CHARLES. — Effets psycho-physiologiques de la psilocybine.................. 1235
DELEANU (Aristide). — Un théorème de point fixe pour les rétractes des espaces convexoïdes.............. 1950
DELEURANCE (Mme Édouard-Philippe), née Sylvie GLAÇON. — La contraction du cycle évolutif des Coléoptères Bathysciinæ et Trechinæ en milieu souterrain........ 752
DELOST (Paul) et Mlle Thérèse TERROINE. — La surrénale chez le Rat en avitaminose B_1 et chez le Rat protégé par l'acide ascorbique. 141
DELOST (Paul), Mme Hélène DELOST et Mlle Thérèse TERROINE. — Étude des effets de l'avitaminose B_1 et de l'adjonction de vitamine C au régime carencé sur le développement de l'appareil génital du Rat mâle......................... 241
DELOST (Mme Paul), née Hélène VINCENT. — Voir *Delost (Paul)* et *divers*........................ 241
DELPY (Jacques). — Esquisse structurale du bassin hercynien du

MM. Pages.
Tagant (Mauritanie)............. 1756
— Voir *Bense* (*Claude*) et *Jacques Delpy*. 2388
DÉMOS (Jean), Jean-Claude DREYFUS et Georges SCHAPIRA. — Préparation d'une actine musculaire de haute activité............ 1254
DENIZOT (Michel). — Voir *Davy de Virville* (*Adrien*) et *Michel Denizot*. 323
DENJOY (Arnaud). — Le phénomène ergodique et les trajectoires sur le tore......................... 1072
— Les systèmes d'équations différentielles périodiques................ 1691
— Équations différentielles périodiques. 1923
DEPASSEL (Roger). — L'écoulement de l'air à grande vitesse dans un tuyau de section circulaire... 30, 178
DÉPAUX (Mlle Brigitte) et M. TSAI-CHÜ. — Application de la méthode de la tangente aux mesures de la diffusion multiple des mésons π s'arrêtant dans l'émulsion nucléaire. 879
DESCAMPS (Jacques). — Voir *Weill* (Mme *Adrienne R.*) et *divers*...... 1729
DESCAMPS (Yves). — Voir *Curie* (*César*) et *Yves Descamps*........ 278
DESCHAMPS (Marc). — Analogie entre les grès et arkoses de la Brenne (Indre) et ceux de Cosne (Allier)... 2167
— Le Sidérolithique du Lembron, au Sud d'Issoire (Puy-de-Dôme)......... 2391
DESCOUBES (Jean-Pierre) et Jean-Claude PEBAY-PEYROULA. — Sur la résonance magnétique des niveaux atomiques du mercure excités par bombardement électronique......................... 2330
DESPREZ (Mme Roger), née Simone REBAUD. — Voir *Lory* (Mlle *Jacqueline*) et *divers*................ 1185
DEVERIN (Louis). — Voir *Pilet* (*Paul-Émile*) et *divers*................ 1352
DEVIENNE (Marcel). — Sur la similitude en aérothermique des gaz très raréfiés.................... 861
DEVILLERS (Charles) et Mme Lilya RAJCHMAN. — Quelques données sur l'utilisation du vitellus au cours de la gastrulation dans l'œuf de *Salmo irideus*.................. 2033
DEVIN (Claude). — Étude des systèmes binaires formés par le chlorure de nitrosyle et les tétrachlorures de carbone et de germanium. 2372
DHENNIN (Louis). — Voir *Paraf* (*Alain*) et *divers*................ 1145
DHENNIN (Mme Louis), née Léone BALSSA. — Voir *Paraf* (*Alain*) et *divers*......................... 1145

MM. Pages.
DIMITROV (Omourtague). — Influence des impuretés sur l'élimination des défauts réticulaires au cours du recuit à basse température d'aluminium de zone fondue écroui.... 2355
DIXEY (Frank). — Observations sur les surfaces d'érosion à Madagascar, 944
DIXMIER (Jacques). — Quelques exemples concernant la synthèse spectrale......................... 24
DOLBEAULT-LEMOINE (Mme Simone). — Réductibilité de variétés plongées dans un espace à courbure constante...................... 1705
DOLLFUS (Audouin). — Procédé permettant d'observer la couronne solaire et ses jets jusqu'à une grande hauteur................. 42
DOMANGE (Louis). — Voir *Flahaut* (*Jean*) et *divers*.................. 1866
DOMANGE (Louis) et Mlle Suzanne LONGUEVALLE. — Contribution à l'utilisation de la chromatographie de partage gaz-liquide. Analyse des essences d'eucalyptus, de niaouli, de menthe et de divers mélanges médicamenteux........ 209
DOMANGE (Louis), Jean FLAHAUT, Mlle Micheline GUITTARD et M. Jean LORIERS. — Les sulfures d'ytterbium................ 1614
DONAHUE (Thomas). — Voir *Blamont* (*Jacques Émile*) et *Thomas Donahue*. 496
DONNET (Jean-Baptiste) et Claude REITZER. — Effet électrovisqueux. Variation de la viscosité avec la charge des particules...... 929
DONZÉ (Gérard) et René FAIVRE. — *Erratum* relatif à une précédente communication (246, 1958, p. 3619), 556
DOULAT (Jacques), Bruce Bailey GOODMAN, Albert LACAZE, Michel RENARD et Louis WEIL. — Le champ magnétique critique du rhénium jusqu'à 0,3° K....... 275
DOUZOU (Pierre), Charles JAULMES, Henri LEMARCHANDS, Jacques MONDY et Jean GUÉZENNEC. — Étude des particularités électroniques du tissu rétinien........................... 355
DOUZOU (Pierre), Charles JAULMES, Jacques MONDY et Mme Simonne RICHARD. — Le cycle biochimique que décrivent les pigments rétiniens sous l'action de la lumière est-il déterminé par le caractère semi-conducteur de leur fraction protéique ?............ 2048

MM. Pages.

DRAPIER (ALAIN). — Voir *Latarjet* (*Michel* et *divers* ... 1784

DREYFUS (JEAN-CLAUDE). — Voir *Démos* (*Jean*) et *divers* ... 1254

DROUARD (Mlle ÉLISABETH). — Spectre de diffusion Raman de cristaux d'hydroxyde de lithium monohydraté ... 68

DROUHET (ÉDOUARD), LÉON HIRTH et Mlle GENEVIÈVE LEBEURIER. — Influence de l'amphotéricine B sur le métabolisme respiratoire de *Candida albicans* ... 2416

DUBOST (Mlle MARIE-PAULE). - Voir *Boullé* (*André*) et Mlle *Marie-Paule Dubost* ... 1864

DUCLAUX (Mme FRANÇOISE) et M. ROLLAND WILL. — Premiers résultats sur la variation diurne lunaire de la composante horizontale du champ magnétique terrestre à Tamanrasset ... 1220

DUCULOT (CAMILLE). — Relation entre énergie de polarisation et indices statiques dans les réactions d'addition sur les hydrocarbures conjugués alternants ... 464

— Orbitales hybrides des liaisons de valence dans la molybdénite ... 599

DUFAY (JEAN). — Voir *Bloch* (Mlle *Marie*) et *Jean Dufay* ... 865

DUFAY (JEAN), Mlle MARIE BLOCH, MM. CHARLES BERTAUD et MAURICE DUFAY. — Les raies brillantes de la couronne solaire dans le spectre de Nova (*RS*) *Ophiuchi* 1958 ... 1316

DUFAY (MAURICE). — Voir *Dufay* (*Jean*) et *divers* ... 1316

DUFFOUR (PIERRE). — Voir *Nougaro* (*Jean*) et *Pierre Duffour* .. 860, 2292

DUFRAISSE (CHARLES), GUY RIO et YVES LEPAGE. — Les deux méso-diquinols anthracéniques simples. 1928

DUMAS (Mme MICHEL), née NICOLE DARTOIS. — Voir *Giroud* (*Paul*) et *divers* ... 2499

DU MESNIL DU BUISSON (FRANÇOIS) et LOUIS DAUZIER. — Maintien du pouvoir fécondant du sperme de Verrat en présence de gaz carbonique ... 2472

DUMONT (Mlle SIMONE) et M. JEAN-CLAUDE PECKER. — La généralisation des relations d'Eddington-Barbier et ses applications ... 425

DUPÉRON (ROBERT). — Évolution des acides organiques hydrosolubles, non volatils, au cours de la croissance et de la maturation de semences ... 342

DUPLAN (JEAN-FRANÇOIS). — Diminution de la leucémogénèse spontanée chez les souris AkR irradiées en totalité et greffées avec des cellules hémopoïétiques homologues ... 662

— Voir *Lacassagne* (*Antoine*) et *divers* ... 729

DUPUIS (Mlle YVONNE) et M. PAUL FOURNIER. — Contribution à l'étude de l'action du lactose sur la morphologie et la composition de l'os. Comparaison avec l'action connue de la vitamine D, en régimes déséquilibrés par excès ou par défaut de calcium ... 2451

DUQUENNE (RENÉ). — Sur le calcul rhéographique et numérique des fonctions harmoniques définies dans tout l'espace ... 263

DURAND (Mme MARC), née RAYMONDE DRAN. — Voir *Quelet* (*Raymond*) et Mme *Raymonde Durand-Dran* ... 2380

DURAND (Mlle MONIQUE), MM. JEAN FAGET, JEAN FERRE et CHARLES FERT. — Mesure interférométrique du potentiel interne du graphite ... 590

DURAND (Mlle SUZANNE). — L'analyse pollinique montre que le remaniement du Crétacé, au pied du Sillon-de-Bretagne, date de l'Éocène inférieur ... 1753

DURAND (Mlle SUZANNE) et Mme MIREILLE TERS. — L'analyse pollinique d'argiles des environs de Challans (Vendée) révèle l'existence d'une Flore cénomanienne ... 684

DURAND DELGA (MICHEL). — Voir *Busnardo* (*Robert*) et *divers* ... 9, 948

DURANDEAU (PIERRE), BERNARD FAGOT et MICEL LAUDET. — Méthode de mesure de l'induction et de ses dérivées sur l'axe des lentilles électroniques magnétiques ... 2316

DURANTON (HENRI). — Sort des atomes du groupement amidine de la molécule d'arginine, au cours de sa dégradation par les tissus de topinambour ... 502

DUVAL (CLÉMENT). — Voir *Majumdar* (*Anil K.*) et *divers* ... 302

— Voir *Harmelin* (Mlle *Mireille*) et *Clément Duval* ... 1123

E

ÉBERHARD (LUCIEN). — Voir *Roudier* (*Adrien*) et *Lucien Éberhard* ... 1503

MM. Pages.

ECKMANN (BENO) et PETER J. HILTON. — Transgression homotopique et cohomologique.......... 620
EDEL (Mme HENRY), née VIOLETTE MOURIQUAND. — Voir *Mouriquand* (*Georges*) et *divers*......... 732
EMBERGER (LOUIS). — La structure des Botryoptéridacées............ 1815
EMSCHWILLER (GUY). — Décomposition des solutions aqueuses de ferronitrosobenzène-pentacyanures par le chlorure mercurique; production de complexes tétracyanés........ 1115
ÉNAY (RAYMOND). — Précisions stratigraphiques sur le Jurassique supérieur de l'île Crémieu (Jura méridional tabulaire)................ 2164
EPSZTEIN (ROLAND). — Voir *Marszak* (*Israël*) et *divers*.................. 829
ESCANDE (LÉOPOLD). — Manœuvres rythmiques avec cheminée d'équilibre déversante en tenant compte des pertes de charge............. 837
— Manœuvres rythmiques dans le cas d'une cheminée d'équilibre déversante à étranglement............ 1270
ESCANDE (LÉOPOLD) et JACQUES DAT. — Expériences sur les cheminées d'équilibre déversantes avec étranglement...................... 1696
ESPAGNE (Mme HENRIETTE). — Examen au microscope électronique de cristaux de phtalocyanate de cuivre. 992
— Observation de quelques aspects particuliers du réseau cristallin du phtalocyanate de cuivre.......... 2318
ESPAGNO (LUCIEN), PIERRE AZOU et PAUL BASTIEN. — Variations de longueur et de densité accompagnant le chargement en hydrogène du zirconium.................. 83
— Étude dilatométrique du système zirconium-hydrogène............ 1199

F

FABRE (RENÉ) et MARCEL CHAIGNEAU. — Sur les gaz volcaniques des fumerolles du mont Pelé (Martinique) et de la Grande Soufrière de Basse-Terre (Guadeloupe)...... 15
FABRE DE LA RIPELLE (MICHEL). — Énergie de résonance de la résonance géante nucléaire........... 926
— Dédoublement de l'énergie de la résonance géante photonucléaire pour des noyaux déformés............. 1568
FAGET (JEAN). — Voir *Durand* (Mlle *Monique*) et *divers*.................. 590

MM. Pages.

FAGNONI (YVES). — Voir *Cornubert* (*Raymond*) et *divers*....... 378, 1424
FAGOT (BERNARD). — Voir *Durandeau* (*Pierre*) et *divers*................ 2316
FAIVRE (RENÉ). — Voir *Marion* (*Fernand*) et *René Faivre*....... 206, 1118
— Voir *Donze* (*Gérard*) et *René Faivre*.. 556
FALLOT (PAUL). — Voir *Busnardo* (*Robert*) et *divers*............. 9, 248
— Voir *Lanteaume* (*Marcel*) et *divers*... 1533
FAN (Mlle CHRISTIANE). — Voir *Janot* (*Maurice-Marie*) et *divers*........ 2375
FAUQUIGNON (CLAUDE). — Voir *Berger* (*Jean*) et *divers*.............. 1305
FAURE (ROBERT). — Sur la synchronisation des systèmes oscillants. Solutions voisines de points singuliers.. 1087
FAVARD (PIERRE). — L'origine ergastoplasmique des granules protéiques dans les spermatocytes d'Ascaris.. 531
FAVIER (JACQUES). — Voir *Berger* (*Jean*) et *divers*................. 1305
FAVIER (Mlle YVONNE). — Spectres d'absorption infrarouges de quelques huiles végétales............. 295
FAVRE-DUCHARTRE (MICHEL). — Certains effets de la colchicine sur les ovules de *Cephalotaxus drupacea*, *Taxus baccata* et *Ginkgo biloba*.... 1029
FEDIDA (MAURICE). — Voir *Lucam* (*Félix*) et *Maurice Fedida*......... 549
FEHRENBACH (CHARLES). — Voir *Couder* (*André*) et *Charles Fehrenbach*.......................... 2067
FÉLIX (MARC). — Voir *Boulège* (*Georges*) et *divers*.................. 284, 445
FÉLIX (Mlle MARTINE C.). — Voir *Jacob* (*Joseph*) et Mlle *Martine C. Félix*.. 544
FENART (RAPHAEL). — Voir *Delattre* (*Antoine*) et *Raphaël Fenart*....... 135
FER (FRANCIS). — Stabilité et isochronisme dans les cyclotrons à champ étoilé......................... 1097
FERRE (JEAN). — Voir *Durand* (Mlle *Monique*) et *divers*.................. 590
FERT (CHARLES). — Voir *Durand* (Mlle *Monique*) et *divers*.......... 590
FETIZON (MARCEL) et JEAN GUY. — Position des fréquences C—H gauches des furannes substitués entre 700 et 850 cm^{-1}................. 1182
FEUVRAIS (LOUIS) et MAURICE SPIGHEL. — Schéma de désintégration de $^{193}_{76}$Os par coïncidences rapides β-γ et γ-γ................ 287
FIALAIRE (Mme ROGER), née RAYMONDE ECHE. — Voir *Cheymol* (*Jean*) et *divers*.......... 547, 609

MM. Pages.

FICINI (Mlle JACQUELINE) et M. HENRI NORMANT. — Recherches sur les magnésiens vinyliques; préparation d'aldéhydes α-éthyléniques....... 1627

FLAHAUT (JEAN). — Voir *Domange (Louis)* et *divers*................. 1614

FLAHAUT (JEAN), Mme MADELEINE PATRIE et M. LOUIS DOMANGE. — Étude des combinaisons des sulfures des terres rares et du sulfure d'aluminium................... 1866

FONTAINE (MAURICE) et JACQUES LELOUP. — Sur l'existence d'une « liaison » de l'ion iodure avec certaines protéines du plasma de Saumon adulte (*Salmo salar* L.)... 767

FONTAINE (MICHEL). — Voir *Goret (Pierre)* et *divers*................ 1531

FONTAINE (Mme MICHEL), née MICHELINE DOUCET. — Voir *Goret (Pierre)* et *divers*................ 1531

FONTAINE (YVES-ALAIN). — Sur la spécificité zoologique de substances hypophysaires thyréotropes. Activité comparée d'hypophyses de Mammifères sur la Souris et sur la Truite à 20° C.................. 1137

FONTBOTÉ (JOSÉ-MARIA). — Voir *Busnardo (Robert)* et *José-Maria Fontboté*......................... 1366

FORTET (ROBERT). — Résumés exhaustifs pour un processus de Markov.. 28

FORTET (ROBERT) et Mlle ÉDITH MOURIER. — Lois des grands nombres pour des fonctions aléatoires à valeurs dans un espace de Banach. 1288

FOURDEUX (Mlle ANGÉLINE). — Voir *Berghezan (Aurel)* et Mlle *Angéline Fourdeux*..................... 1194

FOURNIER (PAUL). — Voir *Dupuis* (Mlle *Yvonne*) et M. *Paul Fournier*. 2451

FOURRÉ (Mlle JANINE). — Action du froid sur les tissus de betteraves sucrières 338

— Sur l'emploi de la méthode conductimétrique dans l'étude du gel des betteraves sucrières.............. 689

FRANÇOIS (Mlle MARIE-THÉRÈSE) et Mlle SUZANNE HEINRICH. — Caractères des huiles d'amandon d'olive obtenues par différents procédés... 222

FREDENUCCI (RICHARD). — Voir *Malmejac (Jean)* et *divers*............ 1778

FRENTZ (RENÉ). — Nature des fractions protéiques isolées par électrophorèse de zone dans le sérum de *Carcinus mænas* Leach........... 2204

— Électrophorèse en gel d'amidon des protéines du sérum de *Carcinus mænas* Linné.................. 2470

FRIEDBERG (RICHARD). — Un contre-exemple relatif aux fonctionnelles récursives..................... 852

FRODA (ALEXANDRE). — Espaces p-métriques et leur topologie....... 849

— Points associés d'une fonction abstraite.......................... 901

— Sur une modification structurale du borure de fer FeB...... 1464, 2367

G

GABE (MANFRED). — Caractères histochimiques des parasomes de certaines cellules glandulaires........ 1907

— Répartition des protides sulfhydriles dans l'adéno-hypophyse de quelques Vertébrés poikilothermes.... 2457

GABE (MANFRED) et PAUL RANCUREL. — Particularités histologiques du complexe hypothalamohypophysaire chez *Crocodilus niloticus* Laurenti......................... 522

GADET (ROGER). — Voir *Carles (Jules)* et *divers*....................... 1229

GAITTET (JEAN) et PHILIPPE ALBERT. — Analyse systématique des impuretés de l'aluminium et du fer de « zone fondue » par irradiation à la pile atomique.................. 1861

GALATRY (LOUIS). — Influence des interactions de dispersion sur les propriétés moléculaires........... 65

GALLAIS (FERNAND). — Voir *Voigt (Daniel)* et *Fernand Gallais*....... 1993

GALLARD-HASID (Mme JACQUELINE) [Mme JEAN-CLAUDE HASID] MM. HENRI JAMES et BORIS IMELIK. — Sur la chimisorption du cyanogène sur les gels de silice......... 2345

GALLARDO (ROLANDO). — Voir *Aburto (Sergio)* et *divers*................ 1859

GALLIEN (LOUIS). — Production expérimentale et développement d'un Vertébré dépourvu de colonne vertébrale. Cas de l'Amphibien Urodèle *Pleurodeles waltlii*....... 1394

GALLIEN (LOUIS) et ANDRÉ COLLENOT. — Inversion totale (féminisation) du sexe chez *Pelobates cultripes* Cuv. et féminisation partielle des gonades (intersexualité) chez *Pelodytes punctatus* Daud., à la suite d'un traitement gynogène par le benzoate d'œstradiol administré pendant la vie larvaire..... 1042

MM. Pages.

GALLIEN (Louis) et Mlle Marie-Thérèse LE FOULGOC. — Activité œstrogène dans l'ovaire embryonnaire du Poulet. Vérification par le test biologique de la ratte castrée (Allen-Doisy) de l'identification chimique d'hormones stéroïdes œstrogènes dans l'ovaire gauche du poulet à 21 jours 1776

GANS (Mme François), née Madeleine DAVID et Mlle Nicole PRUD'HOMME. — Échanges nucléaires chez le Basidiomycète *Coprinus fimetarius* (Fr.) 1895

— Formation de noyaux partiellement diploïdes au cours du phénomène de Buller 2419

GARDENT (Jean). — Acylation des dihydro-3.4 isoquinoléines substituées en 1 2010

— Action du cyanure de benzoyle sur les dihydro- et tétrahydroisoquinoléines 2155

GÅRDING (Lars) et Bernard MALGRANGE. — Opérateurs différentiels partiellement hypoelliptiques 2083

GARINO-CANINA (Vittorio). — Quelques propriétés optiques de l'oxyde de germanium vitreux dans l'ultraviolet, oxyde pur 593

— Action des impuretés aluminium et bore sur l'absorption optique du bioxyde de germanium vitreux 643

GARNIER (Jean). — Protéolyse de la caséine par la présure. Application de la méthode potentiométrique à pH 7 1515

GAUDEMARIS (Gabriel de). — Sur la formation de polymères au cours de l'irradiation du triméthyl-2.4.4 pentène-1 2131

GAULT (Henry) et Mlle Régine ONNO. — Sur un mode d'obtention des esters de divers acides α.α'-dihydroxypiméliques 1872

GAUSSEN (Henri). — L'origine des Angiospermes 169

— La réaction de Vincent et Maüle et la phylogénie des plantes supérieures. 568

GAUTSCH (Jean-Pierre). — Voir *Routhier (Pierre)* et *Jean-Pierre Gautsch*. 1750

GAYRAL (Mme Marcel), née Paulette ENGERBAUD. — Sur l'existence de tétrasporanges et la germination des spores chez la Dictyotacée *Spatoglossum Solierii* (Chauv.) Kützing 792

GAYRAL (Mme Marcel), MM. Pierre DANGEARD et Robert CAURO. — Observations sur le développement d'une *Ulva* et d'une *Enteromorpha* de la côte atlantique du Maroc 586

GEGAUFF (Mlle Christiane), MM. Jean-Pierre LONCHAMP et Pierre CÜER. — Mise en évidence de la dualité de structure des traces d'ions lourds et application à leur discrimination 2153

GENEVÈS (Louis). — Sur les principales étapes du développement des fleurs de *Ribes rubrum* L. (Grossulariées). 2173

— Sur l'évolution cytologique de certains tissus staminaux de *Ribes rubrum* L. (Grossulariacées) pendant la période de vie ralentie .... [illegible]

GENEVÈS (Louis), Mme Arlette LANCE et Roger BUVAT. — Sur la présence, dans le cytoplasme végétal, et sur la nature ergastoplasmique de constituants figurés analogues aux « lysosomes » ou aux « dense bodies » des cellules animales 2025

GENEVOIS (Louis). — Voir *Baraud (Jacques)* et *Louis Genevois* 2470

GENNES (Pierre-Gilles de). — Sur les propriétés des métaux des terres rares 2536

GENNESSEAUX (Maurice). — Voir *Bourcart (Jacques)* et *divers* 216

GENTY (Bernard), René GRAF et Gabriel LENOIR. — Étude au microscope électronique de la précipitation dans l'alliage Al-Zn-Mg à 9 % de Zn et 1 % de Mg (AZ 9 G 1). 1731

— Id. dans l'alliage Al Zn-Mg à 7 % de Zn et 3 % de Mg (AZ 7 G 3) 2126

GERBER (Robert). — Sur un problème non linéaire posé par la détermination de la température dans une plaque chauffée électriquement. 708

GERMAIN (Jean-Eugène) et Raymond MAUREL. — Loi hyperbolique de désactivation d'un catalyseur platine-alumine 1851

— Cinétique de la déshydrogénation du triméthyl-1.1.3 cyclohexane sur platine-alumine 1943

GERMAIN (Paul). — Écoulement transsoniques au voisinage d'un point de rencontre d'une onde de choc avec une ligne sonique 2230

GÉRODOLLE (Henri). — Voir *Anglès d'Auriac (Paul)* et *Henri Gérodolle*. 2295

GESSAIN (Robert). — Variations mor-

MM. Pages.

phologiques du squelette facial, attestées en moins d'une génération dans un groupe humain, sous l'influence de changements importants des conditions de milieu.......... 1391

GHEORGHIU (OCTAVIAN EM.). — Sur les objets géométriques associés à un système linéaire d'équations aux dérivées partielles du premier ordre. 26

GHOSH (AMBARISH). — Voir *Clarion* (Mlle *Claire*) et *Ambarish Ghosh*. 634, 676

GIĂO (ANTONIO) et JEAN ROULLEAU. — Sur le calcul de gradient thermique vertical dans l'atmosphère.. 2407

GIGOUT (MARCEL). — Sur le mode de formation des limons et croûtes calcaires du Maroc............... 97

— Appréciation des mouvements épirogéniques sur la méséta marocaine au Pliocène et au Quaternaire, et conséquences pour la stratigraphie du Quaternaire marin............ 225

— Sur le Pliocène et le Quaternaire de Rabat et Salé.................. 1363

GILBERT (JACQUES). — Premiers résultats des sondages aérologiques effectués en Terre Adélie pour l'Année Géophysique Internationale...... 118

GILBERT (Mlle NICOLE). — Étude théorique de la désintégration β^- du rhénium 187.................... 868

GIROUD (PAUL), Mme NICOLE DUMAS et M. BERNARD HURPIN. — Essais d'adaptation à la Souris blanche de la rickettsie, agent de la maladie bleue de *Melolontha melolontha* : voie pulmonaire et voie buccale... 2499

GIUDICELLI (RENÉ). — Voir *Chabrier* (*Pierre*) et *divers*................. 1350

GIUDICELLI (RENÉ), Mlle MARCELLE BEAUVALLET, MM. PIERRE CHABRIER et HENRY NAJER. — Sur l'action vasculaire de quelques amino-2 oxazolines N-substituées. 891, 2494

GLACET (CHARLES) et GUY BONNEMAISON. — Le α-(N-méthylanilino)-tétrahydropyranne.......... 305

GLACET (CHARLES) et RENÉ COUPÉ. — Préparations d'aminoalcools non saturés........................ 476

GLACET (CHARLES) et Mme FRANCINE BLANCHARD-BIELLI. — Les possibilités d'une méthode de préparation d'α-aminoépoxydes........ 1467

GOBIN (PIERRE) et JEAN MONTUELLE. — Influence de la polygonisation sur les propriétés mécaniques des

MM. Pages.

solutions solides aluminium-zinc... 456

GODFRIAUX (IVAN). — Voir *Lamotte* (*Maxime*) et *divers*.............. 315

GONTCHAROFF (Mlle MARIE). — L'autogreffe de la trompe chez *Eunemertes echinoderma* (Marion)...... 246

GOODMAN (BRUCE BAILEY). — Voir *Doulat* (*Jacques*) et *divers*......... 275

GORET (PIERRE), ABEL BRION, MICHEL FONTAINE, Mme MICHEL FONTAINE et M. CHARLES PILET. — Première enzootie de « pneumonie à virus » du porc constatée en France. Recherches préliminaires sur la souche de virus isolée...... 1531

GOSAR (PETER). — Sur l'effet photovoltaïque latéral dans les jonctions *p-n*...................... 1975

GOSTAN (Mme JACQUES), née GILDA NATAF. — Corrélation entre la croissance de la coquille d'un Prosobranche (*Rissoa parva* Da Costa) et le développement des organes internes........................ 2193

GOTTIS (CHARLES). — Conglomérats à galets cannelés et striés par impression au cours d'une déformation intime de la roche............... 1880

GOUDOT (Mme PIERRE), née ANDRÉE PERROT. — Énergie de la liaison peptidique et rupture de cette liaison à l'intérieur du complexe enzyme-métal-substrat........... 932

— Distribution des charges et allongement des liaisons suivant l'ion métal activateur dans le complexe enzyme-métal-substrat..... 2134, 2364

GOUNELLE (JEAN-CLAUDE). — Voir *Raoul* (*Yves*) et *Jean-Claude Gounelle*.......................... 161

GOURCEAUX (MARCEL). — Discussion des hypothèses simplificatrices faites dans l'étude du chauffage d'une couche mince conductrice cylindrique de révolution par un champ magnétique uniforme sinusoïdal de haute fréquence......... 1720

— Vue d'ensemble sur différentes conditions conduisant à des absorptions remarquablement élevées de l'énergie vibratoire incidente........ 1980

GOUREAUX (GUY), PIERRE HUET et ANTOINE COLOMBANI. — Les couches minces ferromagnétiques. Effet Hall des couches minces de nickel.......................... 189

GOURMEL (Mme ANDRÉ), née MARGUERITE JOHN, MM. ROBERT BAUTE, LOUIS BELLOCQ et JEAN

MM. Pages.
CANELLAS. — Sur les rapports entre les conditions météorologiques et la flore mycologique et pollinique de l'air palois.......... 121
GOUYON (René). — Sur les houles planes en profondeur infinie.. 33, 180
— Id. en profondeur finie............ 266
GRAF (René). — Voir *Genty* (*Bernard*) et *divers*.................... 1731, 2126
GRAINDOR (Maurice-J.). — Sur la présence de gros blocs encastrés dans les sables du golfe normanno-breton......................... 2402
GRAMMATICAKIS (Panos). — Remarques sur l'absorption dans l'ultra-violet et le visible de quelques dérivés de la dioxo-2.4 tétrahydroquinazoline et des composés apparentés à chaîne ouverte.......... 2013
GRANDCHAMP (Mme René de), née Andrée CHAUDUN. — Influence du solvant sur la mutarotation des sucres. Action de la pyridine...... 1511
GRANDJEAN (Mlle Alice) et M. Jean LAGRULA. — Sur une relation entre la séismicité et le gradient isostatique en Algérie............ 1476
GRANGER (Robert), Pierre F. G. NAU et Mme Josette NAU. — Stéréochimie des cis-bicyclo-(3.3.0) octanols...................... 479
— Nouveaux dérivés du trans-bicyclo-(3.3.0) octane.................. 2016
GRANIER (Marcel). — Voir *Mousseron* (*Max*) et *divers*........... 382, 564
GRAULIER (Max). — Sur les anomalies de conductibilité des solutions d'halogénures d'iode, d'aluminium et de phosphore, dans l'acétonitrile et dans le nitrobenzène............. 2139
GRELET (Norbert). — Voir *Lecadet* (Mlle *Marguerite-Marie*) et M. *Norbert Grelet*...................... 1058
GREMILLARD (Jean). — Sur un cas particulier de solutions périodiques de troisième sorte du problème des trois corps..................... 1307
GRESLAND (Pierre). — Voir *Choucroun* (Mlle *Nine*) et *divers*....... 1055
GRISON (Pierre). — Voir *Bonnefoi* (*Antoine*) et *divers*.............. 1418
GRIVET (Pierre). — Voir *Benoit* (*Henri*) et *divers*................. 1985
GROMB (Simon). — Voir *Pacault Adolphe*) et *Simon Gromb*............. 451
GROS (Mlle Claude). — Voir *Baulieu* (*Étienne-Émile*) et *divers*......... 352
GROSJEAN (Pierre-V.). — La géométrie « semi-métrique » et la théorie unitaire d'Einstein-Schrödinger... 1562
GUÉRIN (Henri). — Voir *Haxel* (Mlle *Jacqueline*) et *divers*........ 466
GUÉRIN (Henri) et Mlle Paulette MATTRAT. — Étude du système As_2O_5-MgO-H_2O à 60 et à 20°..... 1125
GUÉRIN (Maurice). — Voir *Bernhard* (*Wilhelm*) et *Maurice Guérin*...... 1802
GUERLESQUIN (Mme Jacques), née Micheline MASSIGOUX. — Sur quelques particularités microstructurales des anthéridies des Charophycées et leur interprétation..... 328
GUÉZENNEC (Jean). — Voir *Douzou* (*Pierre*) et *divers*............... 355
GUILHON (Jean), René TRUHAUT et Jean BERNUCHON. — Fluor normal des Abeilles.............. 360
GUILLAUME (Marcel). — Rapports entre calculs propositionnels modaux et topologie impliqués par certaines extensions de la méthode des tableaux sémantiques. Système S 5 de Levis............... 1282
— Calculs de conséquences et tableaux d'épreuve pour les classes algébriques générales d'anneaux booléiens à opérateur............... 1542
GUILLEMIN (Roger), Buford NICHOLS et Harry LIPSCOMB. — Facteur hypothalamique de décharge de l'hormone corticotrope : activité *in vivo* chez l'animal avec lésion hypothalamique ou blocage pharmacologique................ 1662
GUINIER (André). — Voir *Belbeoch* (Mme *Bella*) et M. *André Guinier*.. 310
GUINOT (Bernard). — Une mesure directe de la constante de l'aberration........................ 185
GUIRAUD (Jean-Pierre). — Lignes de courant d'un écoulement newtonien. 736
— Écoulement newtonien sur une surface.......................... 775
GUITARD (Gérard) et Eugène RAGUIN. — Sur la présence de gneiss à grenat et hypersthène (appartenant au « faciès granulite » d'Eskola) dans le massif de l'Agly (Pyrénées-Orientales) 2385
GUITTARD (Mlle Micheline). — Voir *Domange* (*Louis*) et *divers*........ 1614
GUY (Jean). — Voir *Felizon* (*Marcel*) et *Jean Guy*.................... 1182

H

MM. Pages.

HAGENMULLER (PAUL) et JEAN ROUXEL. — Thermolyse du complexe chlorure d'aluminium-éther éthylique.................... 1623

HALPERN (BERNARD N.), PANAYOTIS LIACOPOULOS, Mme MONIQUE LIACOPOULOS-BRIOT et M. RUBEN BINAGHI. — Modalités de la sensibilisation passive des organes isolés en survie, à l'aide d'anticorps du type précipitant, *in vitro*...... 1798

HAMELIN (Mlle ANNETTE). — Voir *Vaisman (Aron)* et Mlle *Annette Hamelin*.................... 163

HAMON (YVES). — Étude du pouvoir colicinogène parmi les *Escherichia coli* pathogènes pour l'adulte et l'enfant...................... 1260

HANGAN (TEODOR). — Automorphismes infinitésimaux et holonomie...... 411

HAREL (JACQUES), JOSEPH HUPPERT, Mme FANNY LACOUR et M. JEAN LACOUR. — Induction de tumeurs malignes chez le Souriceau nouveau-né, par injection d'une préparation d'acide ribonucléique extrait de ganglions leucémiques humains... 795

HARMELIN (Mlle MIREILLE) et M. CLÉMENT DUVAL. — Étude physico-chimique de la structure de l'alun de chrome.................... 1123

HATEM (Mlle SIMONE). — L'histamine observée au contact d'une source de radium. Premiers essais...... 1420

— Cancers de cobalt et complexe histamine-sels de cobalt.............. 1681

HAUDOUR (JEAN), JEAN SARROT-REYNAULD et JEAN VERNET. — Observations nouvelles sur le Houiller et la Molliéresite dans le massif du Mercantour et comparaison avec le Houiller du dôme de la Mure (Isère).................. 716

HAXEL (Mlles JACQUELINE), PAULETTE MATTRAT, Mme MARTHE BASTIK et M. HENRI GUÉRIN. — Réactions dans l'état solide entre les arséniates ou les phosphates et les carbonates...................... 466

HEIM (ROGER) et ALBERT HOFMANN. — Isolement de la psilocybine à partir du *Stropharia cubensis* Earle et d'autres espèces de champignons hallucinogènes mexicains appartenant au genre *Psilocybe*......... 557

HEIM DE BALSAC (HENRI). — Persistance inattendue de certains caractères ancestraux dans la denture de *Soricidæ* (Mammifères Insectivores). 1499

— Voir *Chalande (René)* et *divers*...... 40

HEINRICH (Mlle SUZANNE). — Voir *François* (Mlle *Marie-Thérèse*) et Mlle *Suzanne Heinrich*............ 222

HEITZ (FLORENT). — Notions sur l'activité complexe.................. 1189

— Solutions très diluées. Modèle de molécule dissociée.............. 1339

HELSON (HENRY) et JEAN-PIERRE KAHANE. — Sur les fonctions opérant dans les algèbres de transformées de Fourier de suites ou de fonctions sommables............. 626

HENCK (Mme ROLAND), née ROLANDE DRON. — Voir *Coche (André)* et *divers*.......................... 2123

HENNEQUIN (PAUL-LOUIS). — Processus en cascade à *n* dimensions et problèmes de moments........... 857

HENON (Mlle MICHELLE) et M. ALBERT DELAUNAY. — Modifications, chez le Lapin et le Rat, du taux des glycoprotéines sériques pendant l'évolution d'un abcès cutané....... 366

HENRY (JACQUES). — Voir *Arzeliès (Henri)* et *Jacques Henry*......... 815

HERVÉ (Mme MICHEL), née ROSE-MARIE PIERROT. — Sur le problème de Dirichlet dans un espace de Green........................ 401

HERVÉ (Mme MICHEL) et M. MARCEL BRELOT. — Introduction de l'effilement dans une théorie axiomatique du potentiel............... 1956

HESLOT (HENRI). — *Triticum ispahanicum* : une nouvelle espèce de Blé cultivé originaire d'Iran.......... 2477

HEYLER (DANIEL). — Remarques sur la caudale d'*Acanthodes*.......... 1636

HILTON (PETER J.). — Voir *Eckmann (Beno)* et *Peter J. Hilton*.......... 690

HIRTH (LÉON). — Évolution de la concentration du virus de la Mosaïque du Tabac en fonction des constituants biochimiques cellulaires, au cours de la croissance de tissus de Tabacs cultivés *in vitro*........... 1795

— Remarques sur le dosage spectrophotométrique du virus de la Mosaïque du Tabac dans des cultures de tissus de Tabac....................... 1918

— Voir *Drouhet (Édouard)* et *divers*..... 2416

HOFMANN (ALBERT). — Voir *Heim (Roger)* et *Albert Hofmann*........ 557

HOÏ (NGUYEN P. BUU). — Activité hypoglycémiante de certains acides

MM. Pages.

aromatiques et hétérocycliques chez le Lapin........................ 2223

— Voir *Lacassagne* (*Antoine*) et *divers*... 729

HOÏ (NGUYEN P. BUU) et N. DAT XUONG. — Synthèse de composés deutériés d'intérêt biologique...... 654

HOÏ (NGUYEN P. BUU) et PIERRE JACQUIGNON. — Complexes moléculaires et combinaisons de covalence entre les anhydrides phtaliques tétrahalogénés et les hydrocarbures aromatiques.................... 2377

HOLAND (SERGE). — Voir *Marszak* (*Israël*) et *divers*................. 829

HOLLARD (HENRI). — Découverte de Goniatites tournaisiennes dans le Maïder (Province du Tafilalet, Maroc)......................... 789

HOUALLA (DOUREID) et ROBERT WOLF. — Sur quelques diesters de l'acide phosphoreux.............. 482

HUET (Mlle DENISE). — Équations vectorielles elliptiques............... 2085

— Phénomènes de perturbation-singulière........................ 2273

HUET (PIERRE). — Voir *Goureaux* (*Guy*) et *divers*....................... 189

— Voir *Colombani* (*Antoine*) et *divers*... 1838

HUGON (Mme LIONEL), née ÉLIANE DANJOU. — Interactions entre saccharose, thiamine et auxine dans les corrélations entre bourgeons et cotylédonaires chez *Cicer arietinum* L....................... 339

HUGOT (Mlle DENISE). — Voir *Causeret* (*Jean*) et Mlle *Denise Hugot*....... 2467

HUGUET (Mme FERNAND), née CLAIRE DIANA. — Voir *Barbier* (*Georges*) et *divers*....................... 2434

HUPPERT (JOSEPH). — Voir *Harel* (*Jacques*) et *divers*............... 795

HUREL (Mme LOUIS), née GERMAINE PY. — Croissance *in vitro* de jeunes tiges d'*Equisetum arvense* L............ 1487

HURPIN (BERNARD). — Voir *Giroud* (*Paul*) et *divers*.................. 2499

HUSSON (RAOUL). — Étude théorique et expérimentale du rôle phonatoire de la cavité pharyngo-buccale assimilée à un pavillon. Voyelles parlées non nasalisées (pavillon à profil variable avec le temps)..... 54

I

IMELIK (BORIS). — Voir *Gallard-Hasid* (Mme *Jacqueline*) et *divers*........ 2345

IVANOWSKI (GEORGES). — Voir *Cornubert* (*Raymond*) et *divers*.... 378, 1424

IZARD (CAMILLE) et THÉO BERG. — Une nouvelle méthode d'identification des virus TMV et *x*. Application à l'étude des relations entre l'Orobanche et le Tabac, en présence de ces deux virus.................. 1526

J

JACOB (FRANÇOIS) et ÉLIE L. WOLLMAN. — Les épisomes, éléments génétiques ajoutés............... 154

— Sur le déterminisme génétique des types sexuels chez *Escherichia coli* K 12.......................... 536

JACOB (Mlle JANINE). — Sur les conditions à réaliser pour déterminer par spectrographie infrarouge les constantes de l'équilibre entre les formes monomère et dimère du peroxyde d'azote gazeux................. 1990

JACOB (JOSEPH) et Mlle MARTINE C. FÉLIX. — Antagonistes sélectifs de la contracture nicotinique de l'intestin isolé de lapin........... 544

JACQUET (PIERRE A.). — Voir *Weill* (Mme *Adrienne R.*) et *divers*...... 1729

JACQUET (PIERRE A.), Mme ADRIENNE R. WEILL et M. JEAN CALVET. — Décoration des lignes de dislocations par les précipités dans un alliage aluminium-cuivre à 4 % vieilli à 250° C................. 1001

JACQUETY (Mlle YVONNE). — Morphologie de l'inflorescence de *Rumex obtusifolius* D. C.................. 1481

JACQUIER (ROBERT). — Voir *Mousseron* (*Max*) et *divers*....... 617, 665

JACQUIGNON (PIERRE). — Voir *Hoï* (*Nguyen P. Buu*) et *Pierre Jacquignon*........................... 2377

JACQUIOT (CLÉMENT). — Recherches sur la rhizogenèse chez le tissu cambial de *Populus Tremula* L. cultivé *in vitro*.................. 1489

JACQUOT (RAYMOND). — Voir *Abraham* (*Jean*) et *divers*.................. 1667

— Voir *Rerat* (*Alain*) et *divers*......... 1786

JACQUOT (ROBERT). — Voir *Jost* (*Alfred*) et *Robert Jacquot*........... 2459

JAMES (HENRI). — Voir *Gallard-Hasid* (Mme *Jacqueline*) et *divers*........ 2345

JANNAKOUDAKIS (DÉMÉTRE). — Voir *Voyatzakis* (*Emmanuel*) et *Démétre Jannakoudakis*......... 1590, 1721

MM. Pages.

JANOT (MAURICE-MARIE), JEAN LE MEN et M[lle] CHRISTIANE FAN. — Alcaloïdes des pervenches (*Vinca*) : relations entre la vincamédine et la vincamajine 2375

JARD (SERGE). — Voir *Maetz* (*Jean*) et *divers* 516

JAULMES (CHARLES). — Voir *Douzou* (*Pierre*) et *divers* 355, 2048

JAUZEIN (ANDRÉ). — Les formes d'accumulation éolienne liées à des zones inondables en Tunisie septentrionale 2396

JEQUIER (ROBERT). — Voir *Velluz* (*Léon*) et *divers* 1905

JERAMEC (M[lle] ANNE). — Les filtres de Christiansen et leur application pour la détermination des indices de réfraction dans l'infrarouge de liquides et de solides 1846

JEREBZOFF (STEPHAN). — L'extrait de levure contient un facteur qui permet la formation de zonations chez *Monilia fructicola* développé à l'obscurité et sous éclairement continu. 1384

JOBERT (M[me] GEORGES), née NELLY GICQUEL. — Sur une application du principe de Rayleigh à la dispersion des ondes de Love de grande période (ondes G) 1222

JOHNSON (GABRIEL). — L'hermaphrodisme simultané de l'Oniscoïde *Rhyscotoides* Legrandi 1501

JOLY (PIERRE) et M[me] GENEVIÈVE BIELLMANN. — Effets d'irradiations chez *Locusta migratoria* L... 243

JÓNSSON (SIGURDUR). — Sur la structure cellulaire et la reproduction de *Codiolum petrocelidis* Kuck., Algue verte unicellulaire endophyte 325

JOSIEN (M[lle] MARIE-LOUISE). — Voir *Calas* (*Raymond*) et *divers* 2008

JOST (ALFRED) et ROBERT JACQUOT. — Sur le rôle de l'hypophyse, des surrénales et du placenta dans la synthèse de glycogène par le foie fœtal du Lapin et du Rat 2459

JOYEUX (M[lle] YVONNE). — Précipité formé par certaines fractions de lévane de *Bacillus subtilis* avec le sérum humain 1792

JULIA (MARC) et JACQUES BULLOT. — Comportement des carbinols acétyléniques secondaires β.β-dichlorovinyliques en milieu acétique-chlorhydrique. 174

JULLIEN (ANTOINE), JEAN RIPPLINGER et JEAN CARDOT. — Recherches préliminaires sur la nature chimique des substances élaborées au cours de la faradisation du nerf viscéral de l'Escargot *Helix pomatia* 964

K

KAHANE (ERNEST). — Voir *Audoinot* (M[lle] *Renée*) et M. *Ernest Kahane*.. 2051

KAHANE (JEAN-PIERRE). — Voir *Helson* (*Henry*) et *Jean-Pierre Kahane*. 626

KAHANE (JEAN-PIERRE) et WALTER RUDIN. — Caractérisation des fonctions qui opèrent sur les coefficients de Fourier-Stieltjes 773

KAISER (PAUL) et ANDRÉ-ROMAIN PRÉVOT. — Méthode améliorée d'étude quantitative de la pectinolyse microbienne dans le sol 1065

KAMMERER (ALBERT) et ANDRÉ LAMARE. — Sur une méthode expérimentale complète pour la photoélasticimétrie à trois dimensions. 1291

KARWOWSKI (JOZEF). — Sur la possibilité de dépasser les vitesses critiques des navires dans les canaux de navigation 1302

KATZNELSON (YITZHAK). — Sur les fonctions opérant sur l'algèbre des séries de Fourier absolument convergentes 404

— Algèbres caractérisées par les fonctions qui opèrent sur elles 903

KERNÉIS (M[lle] ARMELLE). — Voir *Danoy* (*Henri*) et M[lle] *Armelle Kernéis* 1224

KERSAINT (GEORGES). — Sur la fabrique de produits chimiques établie par Fourcroy et Vauquelin, 23, rue du Colombier, à Paris 461

— Sur le séléniure d'uranium Se_5U_3 1205

KHOUVINE (M[me] RUBIN), née YVONNE DELAUNAY, MM. DAVID SZAFARZ, YOSHITAKA MATSUOKA et KUNIO YAGI. — Effet de l'addition d'adénosinetriphosphate sur le métabolisme *in vitro* du phosphore dans les mitochondries de l'épithélioma de Guérin 1062

KIEFFER (JEAN). — Voir *Dapoigny* (*Jean*) et *divers* 269

KIRIANENKO (ALEXIS). — Voir *Adda* (*Yves*) et *Alexis Kirianenko* 744

KIRRMANN (ALBERT) et JEAN-MICHEL SAVEANT. — Étude polarographique des α-aminoaldéhydes 1192

MM. Pages.
KLÉMAN (MAURICE). — Sur la notion d'axe central en hydrodynamique relativiste des masses fluides en rotation........................ 1718
— Sur la notion de spin en hydrodynamique relativiste des masses fluides en rotation..................... 1831
KLIMEK (ÉLOI). — Voir *Bourcart* (*Jacques*) et *divers*............... 116
KODJA (Mme BÊCHIR), née ANNIE MAYRARGUE. — Voir *Bouchilloux* (Mlle *Simone*) et Mme *Annie Kodja*. 2484
KORDON (CLAUDE). — Voir *Bachrach* (*Denes*) et *Claude Kordon*......... 2462
KOSSANYI (JEAN). — Voir *Wiemann* (*Joseph*) et *Jean Kossanyi*........ 649
KOULKES (MICHEL) et ISRAEL MARSZAK. — Sur la condensation du glyoxal avec les acétyléniques vrais. 785
KOURILSKY (RAOUL). — Voir *Choucroun* (Mlle *Nine*) et *divers*....... 1055
KRÉE (PAUL). — Voir *Bass* (*Jean*) et *Paul Krée*..................... 1083
KRISTENSEN (Mme JOHAN), née MARLYSE REH et M. PAUL CORDIER. — Réactivité de l'acide phénylpyruvique vis-à-vis de l'éthyltyrylcétone et de la méthyl-3 benzylidèneacétone.................... 2150
KROOK (MAX) et JEAN CLAUDE PECKER. — Sur le calcul de modèles d'atmosphère en équilibre radiatif (cas non-gris).................. 1177
KUNETZ (GEZA). — Voir *Baranov* (*Vladimir*) et *Geza Kunetz*. 1887, 2170

L

LABEYRIE (VINCENT). — Voir *Arnoux* (*Jean*) et *divers*................. 2443
LABROUSTE (Mme HENRI), née YVONNE DAMMANN. — Enregistrements séismiques d'explosions nucléaires. 321
LACASSAGNE (ANTOINE). — Voir *Chenon* (Mlle *Marie*) et *divers*........ 2070
LACASSAGNE (ANTOINE), JEAN-FRANÇOIS DUPLAN et NGUYEN P. BUU HOÏ. — Effets, sur l'ovaire de la Souris, d'un traitement longtemps prolongé à la réserpine..... 729
LACAZE (ALBERT). — Voir *Doulat* (*Jacques*) et *divers*............... 275
LACOMBE (PAUL). — Voir *Calais* (*Daniel*) et *divers*................ 646
LACOUR (JEAN). — Voir *Harel* (*Jacques*) et *divers*....................... 795
LACOUR (Mme JEAN), née FANNY GROSSMANN. — Voir *Harel* (*Jacques*) et *divers*.................. 795
LAFARGUE (MAURICE) et ROLLAND MILLECAMPS. — Sur les propriétés électromagnétiques de la glace de glacier 884
LAFFITTE (MARC). — Énergie de formation des lacunes de cobalt responsables des écarts de composition du monosulfure de cobalt hexagonal.. 1616
— *Errata*.......................... 2229
LAFON (JEAN). — Spectres Raman et infrarouge du sulfate double de guanidine et d'aluminium......... 2120
LAFUMA (JACQUES). — Dispositif d'enregistrement de la radioactivité α dans le sang des rats............. 1788
LAGARDE (JEAN). — Dormance et corrélation s entre germes dans le tubercule de pomme de terre : comportement de la variété Belle-de-Fontenay................... 832
LAGRULA (JEAN). — Voir *Grandjean* (Mlle *Alice*) et *Jean Lagrula*...... 1476
LALANDE (ROBERT). — Voir *Calas* (*Raymond*) et *divers*.............. 2146
LALOU (Mlle CLAUDE). — Voir *Bourcart* (*Jacques*) et *divers*........... 116
LAMARE (ANDRÉ). — Voir *Kammerer* (*Albert*) et *André Lamare*......... 1291
LAMAZOU-BETBEDER (Mlle MARIE). — Voir *Carles* (*Jules*) et Mlle *Marie Lamazou-Betbeder*................ 2181
LAMOTTE (MAXIME), GABRIEL ROUGERIE et IVAN GODFRIAUX. — Les accumulations de quartzite à minerai de fer dans la chaîne du Simandou (Guinée française)...... 315
LANCE (CLAUDE). — Sur les oxydases terminales des tissus normaux et tumoraux de Scorsonère cultivés *in vitro*........................ 959
LANCE (Mme CLAUDE), née ARLETTE NOUGARÈDE. — Voir *Buvat* (*Roger*) et Mme *Arlette Lance*...... 1130
— Voir *Genevès* (*Louis*) et *divers*....... 2028
LANCE (Mme CLAUDE) et M. PIERRE RONDET. — Histogenèse des pièces florales chez *Beta vulgaris* L. (variété Cérès sucrière)........... 123
LANDESMAN (ANDRÉ). — Voir *Abragam* (*Anatole*) et *divers*........... 1852
LANG (JEAN). — Sur du silicium actif obtenu par réaction entre le chlorure $SiCl_4$ et le bisiliciure de calcium Si_2Ca..................... 819
LANGERON (JEAN-PAUL). et PIERRE LEHR. — Sur l'étude de la trans-

MM. Pages.

formation allotropique $\alpha \rightleftharpoons \beta$ du zirconium.................... 1734

LANTEAUME (MARCEL), PAUL FALLOT et SERGIO CONTI. — Sur l'âge des calcaires à Helminthoïdes (Alberese) de la région génoise.... 1533

LAPP (CHARLES) et JEAN MARCHAL. — Structure α de la poly-DL-phénylalanine en solution........ 86

LAPPARENT (ALBERT F. DE). — Decouverte d'un gisement d'œufs de Dinosauriens dans le Crétacé supérieur du bassin de Tremp (Province de Lérida, Espagne)................ 1879

LAPPARENT (ALBERT F. DE), PAUL CLARACQ et FRANCIS NOUGARÈDE. — Nouvelles découvertes de Vertébrés dans les séries continentales au Nord d'Edjeleh (Sahara central)...................... 2399

LAROZE (Mme GEORGETTE) et M. JEAN-LOUIS COJAN. — Détermination de la section de choc de la transition $6^3P_1 \rightarrow 6^3P_0$ du mercure lors de chocs avec la molécule d'azote.. 995

LARTIGUE (Mme GEORGES), née ODETTE GALLIEN. — Effets tardifs de l'irradiation totale en une ou plusieurs séances, et de l'irradiation de la région hépatique, sur les graisses neutres du foie de Cobaye........ 2210

LATARJET (MICHEL), JEAN-FRANÇOIS CIER, ALAIN DRAPIER et MAURICE RIOTTE. — Effets de la ligature de l'artère pulmonaire gauche sur la pression artérielle dans la grande circulation............... 1784

LAUDET (MICHEL). — Voir *Durandeau (Pierre)* et *divers*................. 2316

LAUSTRIAT (GILBERT). — Voir *Coche (André)* et *divers*................ 2123

LAVIE (PIERRE). — Voir *Chauvin (Rémy)* et *Pierre Lavie*........... 2040

LAVILLAUREIX (JEAN). — Action de la ribonucléase et de la désoxyribonucléase sur le virus West Nile.. 1148

LAVIRON (ÉTIENNE). — Voir *Tirouflet (Jean)* et *Étienne Laviron*......... 917

LAVOLLAY (JEAN). — Voir *Neumann (Joseph)* et *divers*................ 1508

LEAN (JOHN BARRY) et JEAN PLATEAU. — Zones de distribution anormales, à basse température, des caractéristiques mécaniques en traction de l'acier extra-doux............... 1196

LEAN (JOHN BARRY), JEAN PLATEAU et CHARLES CRUSSARD. — Étude des propriétés mécaniques et de la rupture fragile de l'acier doux..... 1458

MM. Pages.

LEBBE (JACQUES). — Voir *Moureu (Henri)* et *divers*.................. 552

— Voir *Chovin (Paul)* et *Jacques Lebbe*. 596

LEBEURIER (Mlle GENEVIÈVE). — Voir *Drouhet (Édouard)* et *divers*... 2416

LE BRIS (Mlle MARIE-THÉRÈSE) et HENRI WAHL. — *Errata* relatif à une précédente communication (246, 1958, p. 3472)................. 835

LECADET (Mlle MARGUERITE-MARIE) et M. NORBERT GRELET. — Influence du substrat azoté sur la sporulation par pénurie de fer, de *Bacillus megaterium*............ 1058

LE CLERC (PIERRE). — Voir *Paymal (Jean)* et *divers*................. 2335

LÉCLUSE (YVES). — Voir *Cojan (Jean-Louis)* et *Yves Lécluse*..... 1327, 2325

LECOMTE (JACQUES). — Voir *Courtois (Guy)* et *Jacques Lecomte*......... 147

LECOMTE (JEAN). — Voir *Majumdar (Anil K.)* et *divers*............... 302

— Voir *Vincent-Geisse (Mme Josette)* et *divers*.................. 1330, 1841

LECOQ (RAOUL). — Action comparée de l'action thioctique (ou lipoïque) et du glutathion sur la réserve alcaline plasmatique du Lapin et sur l'intoxication pyruvique expérimentale........................ 1257

LECOQ (RAOUL), PAUL CHAUCHARD et Mme HENRIETTE MAZOUÉ. — Recherches chronaximétriques comparatives sur les effets de quelques substances vitaminiques (stigmastérol, carnitine, acide thioctique).. 1411

LE DANOIS (Mlle YSEULT). — Sur la transformation d'une bouche protractile en museau tubulaire suceur chez les Poissons coralliens et littoraux......................... 1400

LE DIZET (PAUL). — Voir *Wickström (Alf)* et *divers*.................. 1911

LEDUC (PIERRE). — Voir *Cheymol (Jean)* et *divers*................. 1014

LEFEBVRE (PIERRE). — Demi-groupes admettant des complexes nets à droite minimaux................ 393

LEFEBVRE (ROLAND). — Voir *Aburto (Sergio)* et *divers*................ 1859

LEFORT (Mlle CHRISTIANE). — Voir *Lory (Mlle Jacqueline)* et *divers*... 1185

LEFORT (MARC) et XAVIER TARRAGO. — Sur la décomposition des solutions aqueuses d'hydroxylamine par les rayons γ.................... 454

LE FOULGOC (Mlle MARIE-THÉRÈSE). — Voir *Gallien (Louis)* et Mlle *Marie-Thérèse Le Foulgoc*............. 1776

MM. Pages.

LEFRANC (Jean-Philippe). — Stratigraphie des séries continentales intercalaires au Fezzan nord-occidental (Libye)................. 1360

LE FUR (Bernard). — Facteur thermique pariétal et densité de flux de chaleur à la paroi dans une couche limite laminaire à propriétés physiques constantes, avec gradient de pression............. 2287

LEGENDRE (Robert). — Fonctions Fuchsiennes symétriques de deuxième famille................ 770

— Écoulement supersonique linéarisé autour d'un cône de faible section... 2094

LE GENTIL (Mlle Marie-Cécile) et M. Max MORAND. — Sur la théorie de l'image latente produite par les particules chargées et sur l'influence des fluctuations de la perte spécifique d'énergie et sur la granulation, dans le domaine voisin du minimum d'ionisation......... 741

LEGRAND (Charles). — Étude de la pyrolyse de la cellulose........... 1876

LEGRAND (Mlle Gilberte). — Voir *Neumann* (*Joseph*) et *divers*...... 1508

LEGRAND (Jean-Jacques). — Induction de la maturité ovarienne et de la mue parturiale par la fécondation chez l'Oniscoïde, *Porcellio dilatatus*........................ 754

— Mise en évidence histologique et expérimentale d'un tissu androgène chez les Oniscoïdes.................. 1238

— Possibilités de prévision des phénomènes solaires et de leurs répercussions sur le globe par l'étude de l'intensité du rayonnement cosmique......................... 70

LEHONGRE (Mlle Geneviève). — Voir *Neumann* (*Joseph*) et *divers*...... 1508

LEHR (Pierre). — Voir *Langeron* (*Jean-Paul*) et *Pierre Lehr*............. 1734

LEJUEZ (Robert). — Sur le polychromatisme des *Sphæroma serratum* (Fabricius) le long du littoral occidental du Cotentin............... 659

— Voir *Bocquet* (*Charles*) et *Robert Lejuez*.................. 720, 1243

LELOUP (Jacques). — Influence de la température sur le fonctionnement thyroïdien de l'Anguille normale.. 2454

— Voir *Fontaine* (*Maurice*) et *Jacques Leloup*....................... 767

LEMARCHANDS (Henri). — Voir *Douzou* (*Pierre*) et *divers*............ 355

LE MEN (Jean). — Voir *Janot* (*Maurice-Marie*) et *divers*................. 2375

MM. Pages.

LEMESLE (Robert). — Mise en évidence de trachéides et de pseudotrachéides dans le cylindre ligneux de quelques Ombellifères frutescentes ou suffrutescentes.......... 1027

— Particularités histologiques du bois de quelques *Peucedanum*; les divers types de fibres aréolées dans le cylindre ligneux des Ombellifères.. 1128

LE MOAL (Henri) et Michel MARTIN-BOUYER. — Sur la préparation et l'hydrolyse du β.β-diméthyl-α-benzyl α.β-dicyanopropionate d'éthyle...................... 214

— Id. du β-méthyl, β-éthyl, α-benzyl, α.β-dicyanopropionate d'éthyl.... 1741

LEMPÉRIÈRE (Mlle Thérèse). — Voir *Delay* (*Jean*) et *divers*........... 1235

LENOIR (Mlle Claudine). — Voir *Loriers* (*Jean*) et Mlle *Claudine Lenoir*....................... 468

LENOIR (Gabriel). — Voir *Genty* (*Bernard*) et *divers*........ 1731, 2126

LÉOPOLD (Carl A.). — Voir *Bulard* (Mlle *Camille*) et M. *Carl A. Léopold*. 1382

LEPAGE (Yves). — Voir *Dufraisse* (*Charles*) et *divers*............... 1928

LÉPINEUX (Marc). — Discrimination des éruptions chromosphériques associées aux perturbations géomagnétiques durant le maximum solaire actuel.................. 109

LERAY (Jean). — La théorie des résidus sur une variété analytique complexe........................ 2253

LEROUX (Jean-Pierre) et Pierre THUREAU. — Sur certains aspects chromatiques de la photoluminescence d'un ZnS (Cu)............. 924

LEROY (Jean). — Mesure du nombre moyen de neutrons prompts émis lors de la fission du ^{232}Th induite par des neutrons de 14 Me V...... 200

LEROY (Jean F.). — Recherches sur les Meliaceæ : Sur un genre africano-malgache, le *Lepidotrichilia* (Harms) J. F. Ler...................... 1025

— Id. le *Capuronianthus*, genre nouveau endémique à Madagascar, type de la tribu des *Capuronianthеæ* trib. nov., sous-famille des *Carapoideæ* subf. nov........................ 1374

— Id. sur un genre endémique à Madagascar, l'*Astrotrichilia* (Harms) J.F. Ler. (14 espèces)................. 1889

LEROY (Pierre). — Voir *Benoit* (*Jacques*) et *divers*................... 1049

LE SAINT (Mme Auguste), née Anne-Marie QUERVEL. — Variations

MM. Pages.

des acides aminés libres, des glucides solubles et des acides organiques de jeunes plants de choux de Milan, au cours d'une séjour à + 5° destiné à les endurcir au froid..... 1031

LESBRE (MICHEL) et JACQUES SATGÉ. — Introduction de groupements fonctionnels dans les composés organiques du germanium........ 471

LE-VAN-THOI. — Stéréochimie des acides pimarique et isopimarique.. 1343

LEVAS (ÉMILE). — Voir *Levas* (Mme *Marcelle*) et M. *Émile Levas*. 651, 2148

LEVAS (Mme ÉMILE), née MARCELLE BŒLENS et M. ÉMILE LEVAS. — Recherches sur les halogénoacroléines et leurs dérivés, β-chloro α.β-dibromoacroléine............ 651

— Recherches sur les halogénoacroléines et leurs dérivés. Méthode de transformation directe d'acroléines β-dichlorées en acroléines, β-dibromées et β-chlorobromées............... 2148

LEVASSORT (Mlle CHRISTIANE). — Voir *Cheymol* (*Jean*) et *divers*... 547, 609

LÉVÊQUE (PAUL). — Voir *Ricour* (*Jean*) et *divers*.................. 1882

LÉVY (Mme WALTER). — Voir *Walter-Lévy* (Mme)

LIACOPOULOS (PANAYOTIS). — Voir *Halpern* (*Bernard N.*) et *divers*.... 1798

LIACOPOULOS (Mme PANAYOTIS), née MONIQUE BRIOT. — Voir *Halpern* (*Bernard N.*) et *divers*............ 1798

LICHNEROWICZ (ANDRÉ). — Sur un procédé de quantification du champ de gravitation................... 433

— Transformations analytiques et isométries d'une variété kählérienne compacte...................... 855

LINDENBERG (A. BERNARD) et Mlle MARTINE MASSIN. — Sur l'extraction du fond commun intracellulaire d'aminoacides libres chez la cellule de levure. Exemples de la tyrosine et de la créatinine........ 2216

LIPSCOMB (HARRY). — Voir *Guillemin* (*Roger*) et *divers*................ 1662

LITTMAN (WALTER). — Résolution du problème de Dirichlet par la méthode des différences finies........ 2270

LLIBOUTRY (LOUIS). — Ondes cinématiques sur un glacier et glissement sur le lit........................ 114

— Frottement sur le lit et mouvement par saccades d'un glacier......... 228

— Contribution à la théorie du frottement du glacier sur son lit........ 318

LONCHAMP (JEAN-PIERRE). — Voir *Gegauff* (Mlle *Christiane*) et *divers*. 1983

LONGUEVALLE (Mlle SUZANNE). — Voir *Domange* (*Louis*) et Mlle *Suzanne Longuevalle*............... 209

LORIERS (JEAN). — Voir *Villers* (*Gérard*) et *divers*...... 587, 710, 1101

— Voir *Domange* (*Louis*) et *divers*...... 1614

LORIERS (JEAN) et Mlle CLAUDINE LENOIR. — Utilisation du cuivre comme cation échangeur dans la séparation des terres rares par échange d'ions à l'aide de l'acide éthylène-diamino-tétra-acétique... 468

LORY (Mlle JACQUELINE), Mlle CHRISTIANE LEFORT et Mme SIMONE DESPREZ-REBAUD. — Interprétation de la courbe de distribution de fréquence, par nombre de branches, des étoiles produites par le rayonnement cosmique dans des émulsions nucléaires.......... 1185

LOSSAINT (PAUL). — Sur le pouvoir complexant vis-à-vis du fer ferrique et du fer ferreux des extraits de quelques litières forestières fraîches et décomposées............ 106

LOUBATIÈRES (AUGUSTE), PIERRE BOUYARD et ANTOINE SASSINE. — Les arylsulfonamides hypoglycémiants augmentent l'activité hypoglycémiante du sang efférent du pancréas...................... 1497

— Arylsulfonamides hypoglycémiants, insuline endogène et glycogène hépatique...................... 1679

LOUEDEC (Mlle ANNICK) et M. MARC PASCAUD. — Nature des acides gras des divers lipides hépatiques du Rat.......................... 1408

LOUKOVNIKOV (ARCADY). — Voir *Neiman* (*Moïse*) et *Arcady Loukovnikov*......................... 1724

LOUVEL (Mlle CHRISTIANE). — Évolution du système libéro-ligneux dans les pétioles de *Lyginopteris oldhamia* Binney....................... 2411

LUCAM (FÉLIX) et MAURICE FEDIDA. — Une nouvelle méthode quantitative pour l'appréciation de l'immunité anti-aphteuse............ 549

LUNEL (Mme GEORGES), née MADELEINE NEANT. — Absorption atmosphérique dans le proche infrarouge.... 490

— Indices de couleur infrarouges d'étoiles brillantes de différents types spectraux........................ 1440

M

MM. Pages.

MAETZ (Jean), Serge JARD et François MOREL. — Action de l'aldostérone sur le transport actif de sodium de la peau de grenouille... 516

MAGNE (Jean). — Voir *Busnardo (Robert)* et *divers*................ 9

MAILLARD (Mme André), née Marie-Antoinette ROYANÉ. — Voir *Pellerat (Jacques)* et Mme *Marie-Antoinette Maillard*.............. 894

MAISON (Pierre). — Voir *Arnoux (Jean)* et *divers*.................. 2443

MAJUMDAR (Anil K.), Clément DUVAL et Jean LECOMTE. — Sur un nouveau cas d'isomérie mis en évidence par spectrométrie infrarouge. 302

MALGRANGE (Bernard). — Voir *Gårding (Lars)* et *Bernard Malgrange*.. 2083

MALLEMANN (René de). — Généralisation de la formule de H. Becquerel. Application aux gaz monoatomiques...................... 613

MALLET (Lucien). — Au sujet des radiations de luminescence visibles et ultraviolettes produites dans les milieux aqueux et organiques soumis aux radiations de haute énergie quantique..................... 1449

— Remarques au sujet de cette Note, par M. *Francis Perrin*............ 1450

MALLIAVIN (Paul). — Approximation polynomiale pondérée et produits canoniques..................... 2090

MALMEJAC (Jean), Georges CHARDON et Richard FREDENUCI. — Analyse électrophysiologique chez le Chien de l'action « ganglioplégique » du refroidissement à 19-20° C....................... 1778

MANDEL (Jean). — Sur les corps viscoélastiques linéaires dont les propriétés dépendent de l'âge........ 175

MANDELBROJT (Jacques). — Une extension de la méthode du couplage intermédiaire de Tomonaga. 780, 808

— Une généralisation de la méthode de perturbation de Wentzel-Kramers-Brillouin appliquée au calcul de l'énergie d'un nucléon dans son champ mésique................. 871

— Une méthode pour l'étude de la validité de la méthode du couplage intermédiaire de Tomonaga....... 915

MANDEREAU (Jean). — Voir *Reynaud (Pierre)* et *divers*................ 2159

MANDIN (Mlle Nicole). — Voir *Calais (Daniel)* et *divers*............... 646

MM. Pages.

MANOUSSOS (Georges) et Gérard MILHAUD. — Effet de la carence en vitamine C sur le métabolisme du calcium chez le Cobaye........ 2481

MANSON (Numa). — Voir *Brossard (Jacques)* et *Numa Manson*....... 2105

MARADUDIN (Alexei) et Jean PERETTI. — Utilisation de la transformation de Fourier pour l'étude des points singuliers du spectre de fréquence d'un cristal............ 2310

MARCHAL (Jean). — Voir *Lapp (Charles)* et *Jean Marchal*............. 86

MARCOU (Clovis) et André SENTIS. — Nouvelle interprétation de la méthode d'arrachement d'un anneau......................... 575

— Résultats d'expériences concernant la traction d'un anneau............ 631

MARCUS (Solomon). — Sur le problème de la mesurabilité des ensembles projectifs...................... 21

MARGAT (Jean). — Rôle des eaux souterraines dans la genèse actuelle des dépôts salins en zone aride (Maroc pré-saharien)............. 1368

— Essai de classification du Quaternaire continental de la plaine du Tafilalt (Sud-Est Marocain)...... 1472

MARION (Fernand) et René FAIVRE. — Sur une méthode de dosage du carbone combiné et du carbone libre par oxydoréduction sélective des carbures de fer.............. 206

— Sur la stœchiométrie de la cémentite et du carbure de Hägg........... 1118

MARLIÈRE (René). — Sur le récif campanien de Vigny (Seine-et-Oise). 1630

MARQUET (Mlle Simone). — Base de la théorie cinétique et équation de Boltzmann. Cas où le fluide est soumis à un champ de forces.. 1319, 1445

MARQUIS (Mlle Madeleine). — Voir *Binet (Léon)* et *divers*............ 2257

MARSZAK (Israel). — Voir *Koulkes (Michel)* et *Israël Marszak*........ 785

MARSZAK (Israël), Roland EPSZTEIN et Serge HOLAND. — Sur la constitution et les réactions des glycols diacétyléniques résultant de la condensation du glyoxal avec les acétyléniques vrais........... 829

MARTIN-BOUYER (Michel). — Voir *Le Moal (Henri)* et *Michel Martin-Bouyer*.................. 214, 1741

MARTINEAU (Michel). — Accroissement de la photoconductivité des monocristaux de sulfure de cad-

MM. Pages.

mium par irradiation dans une pile atomique........ 639

MARTINOD (Henry) et Jean CALVET. — Sur le durcissement structural des alliages aluminium-nickel. 1462

MARTYNOFF (Modeste). — Recherches spectrographiques et chimiques dans le groupe de l'anthracène. Action du bromure d'isopropylmagnésium sur le cyano-9 anthracène........ 220

Errata........ 835

MARX (Mlle Danièle). — Détermination de la constante d'équilibre isotopique eau-hydrogène sélénié.. 2340

MASSÉ (Pierre). — Sur une généralisation de la méthode du pari d'Émile Borel........ 1829

MASSIN (Mlle Martine). — Voir *Lindenberg* (*A. Bernard*) et Mlle *Martine Massin*........ 2216

MATARASSO (Mme Michel), née Élisabeth TCHIROUKHINE et M. Raymond QUELET. — Action des amines sur le bi-(chlorométhyl)-2.2′ tétraméthoxy-4.5.4′.5′ biphényle. Synthèse de dérivés N-substitués du tétraméthoxy-2.3.9.10 dibenzo (c. e) dihydro-5.6 azépine. 1012

MATHEY (Raymond) et Yves ROCARD. — Performances de séismographes à forte amplification........ 1764

MATSUOKA (Yoshitaka). — Voir *Khouvine* (Mme *Yvonne*) et *divers*.. 1062

MATTRAT (Mlle Paulette). — Voir *Haxel* (Mlle *Jacqueline*) et *divers*... 466

— Voir *Guérin* (*Henri*) et Mlle *Paulette Mattrat*........ 1125

MAUREL (Raymond). — Voir *Germain* (*Jean-Eugène*) et *Raymond Maurel*. 1854, 1999

MAURET (Pierre). — Voir *Calas* (*Raymond*) et *divers*........ 2146

MAURIN (Maurice). — Voir *Silber* (*Pierre*) et *Maurice Maurin*....... 602

MAURY (Guy). — Une caractérisation des demi-groupes nœthériens intégralement clos........ 254

MAY (Raoul-Michel). — Effet de la dibenzoylcystine sur la cicatrisation cutanée chez la Souris : nouvelle technique pour son étude.... 1670

MAYER (Gaston), Jean-Marie MEUNIER et Joseph ROUAULT. — État hormonal provoqué chez la Ratte par l'administration de réserpine. Action de l'œstrogène....... 524

MAZEN (Mme Henri), née Marie-Thérèse PAPIER. — De la nature chimique de la lignine, chez les Angiospermes et les Gymnospermes..... 2427

MAZOUÉ (Mme Louis), née Henriette GIRY. — Voir *Lecoq* (*Raoul*) et *divers*........ 1411

MEFFROY (Jean). — Sur un cas d'élimination du terme séculaire pur introduit dans la perturbation du troisième ordre des grands axes par le coefficient d'argument nul de la fonction perturbatrice........ 863

MENTZER (Charles). — Voir *Schwachhofer* (*Ghislain*)........ 2006

MERCANTON (Mlle Marguerite). — Voir *Pilet* (*Paul-Émile*) et *divers*.. 1352

MERCIER (Mme Robert), née Lucette PAROT. — Voir *Tuchmann-Duplessis* (*Herbert*) et Mme *Lucette Mercier-Parot*........ 152, 1134, 2200

MESTRE (Charles). — Embryogénie des Composées cinarées. Développement de l'embryon chez le *Cnicus benedictus* L........ 333

MEUNIER (André) et Pierre TALTASSE. — Caractère subsident de certains « tabuleiros » de la côte orientale du Brésil........ 1885

MEUNIER (Jean-Marie). — Voir *Mayer* (*Gaston*) et *divers*........ 524

MEYER (François) et Jean-Pierre ZALTA. — Sur l'état du glycogène dans le foie du Rat........ 357

MEYNIER (Mlle Denise). — Voir *Caujolle* (*Fernand*) et Mlle *Denise Meynier*........ 1413, 1916

MEYNIEUX (Robert). — *Errata* relatifs à une précédente communication (246, 1958, p. 3312 et 3313)....... 556

MIALHE (Mme Pierre), née Cécile VOLOSS. — Voir *Baulieu* (*Étienne-Émile*) et *divers*........ 352

MICHARD (Raymond). — L'interprétation du spectre H_α de la chromosphère........ 990

MICHON (Georges). — Dispositif d'enregistrement de la radioactivité β sanguine chez le Rat........ 1789

— Voir *Barbier* (*Georges*) et *divers*...... 2434

MIGAUD (Bernard). — Étude de l'influence de la température de vieillissement sur la précipitation du carbone dans le fer pur, par mesure de résistivité électrique aux très basses températures........ 1003

MIGINIAC (Mme Philippe), née Léone GROIZELEAU. — Nouvelles recherches sur le bromure de propargyle........ 2156

MM. Pages.

MILHAUD (GÉRARD). — Voir *Manoussos* (*Georges*) et *Gérard Milhaud*...... 2481

MILICER-GRUZEWSKI (Mme HALINA) [Mme ALEKSANDER GRUZEWSKI]. — La solution de la première équation de Kolmogoroff aux coefficients höldériens............... 1168

MILLECAMPS (ROLLAND). — Voir *Lafargue* (*Maurice*) et *Rolland Millecamps*........................ 884

MINORSKY (NICOLAS). — Sur l'excitation paramétrique............ 406

— Sur la synchronisation............ 705

MIOCQUE (MARCEL). — Sur les pyridines à fonction acétylénique..... 1470

MIRAND (PAUL). — Voir *Saulnier* (*Adrien*) et *Paul Mirand*......... 2351

MISSONNIER (JACQUES). — Contribution à l'étude de la diapause de *Pegomyia betæ* Curt. et de *P. Hyoscyami* Panz. (Diptères muscidæ)... 1673

MONDY (JACQUES). — Voir *Douzou* (*Pierre*) et *divers*......... 355, 2048

MONGIN (Mlle DENISE). — Le Burdigalien de Pertuis et de La Bastidonne (Vaucluse)............... 1632

MONNIER (GÉRARD). — Mécanisme de l'enrichissement en matières organiques d'un sol de prairie......... 1769

MONNOT (GEORGES). — Voir *Vichnievsky* (*Rostilav*) et *Georges Monnot*........................... 48

MONTARNAL (ROGER). — Voir *Brun* (Mlle *Monique*) et M. *Roger Montarnal*........................ 2361

MONTUELLE (JEAN). — Voir *Gobin* (*Pierre*) et *Jean Montuelle*........ 456

MORAND (MAX). — Sur les fondements géométriques de la théorie des spineurs de l'espace à trois dimensions. 2299

— Voir *Le Gentil* (Mlle *Marie-Cécile*) et M. *Max Morand*................ 741

MOREAU (JEAN). — Voir *Cagnet* (*Michel*) et *divers*................ 2002

MOREL (FRANÇOIS). — Voir *Maetz* (*Jean*) et *divers*................. 516

MOREL (GEORGES). — Voir *Rossetti* (Mlle *Victoria*) et M. *Georges Morel*. 1893

MORIAMEZ (MICHEL). — Sur les spectres hertziens d'orientation de solutions de cyclohexanol dans une huile de paraffine................ 443

MOSZKOWSKA (Mme ANNE). — Étude *in vitro* du rôle de l'épiphyse dans l'excrétion d'hormones gonadotropes hypophysaires............ 1659

MOUREU (HENRI), PAUL CHOVIN, LOUIS TRUFFERT et JACQUES LEBBE. — Sur quelques enseignements tirés de déterminations de l'oxycarbonémie d'habitants d'une grande ville.................... 552

MOURIER (Mlle ÉDITH). — Lois de probabilité conditionnelles; existence et détermination d'un résumé exhaustif pour la discrimination entre plusieurs lois de probabilité dans des espaces de Banach....... 1552

— Voir *Fortet* (*Robert*) et Mlle *Édith Mourier*...................... 1288

MOURIER (GEORGES). — Ondes de surface dans des faisceaux électroniques en présence d'un champ magnétique.................... 1978

MOURIQUAND (GEORGES), Mme VIOLETTE EDEL et Mlle RENÉE CHIGHIZOLA. — Chocs V chronaxiques et physiques, et frontières léthales chez le Cyprin passant de l'eau douce dans l'eau salée. 732

MOUSSERON (MAX), Mme MAGDELEINE MOUSSERON-CANET et M. MARCEL GRANIER. — Influence des substitutions dans la formation de γ-lactones en série cyclohexénique et octalinique..... 382

— Synthèses de nouveaux oxydes dans la série de la gemdiméthyl-1 octaline-9.......................... 564

MOUSSERON (MAX), ROBERT JACQUIER et JACQUES BRUN. — Synthèse et spectre ultraviolet de (dinitro-2'.4'phényl)-1 pyrazolines-2 617

MOUSSERON (MAX), ROBERT JACQUIER et JACQUES SOULIER. — Synthèse des acétyl-2 carbométhoxy-3 bicyclo (2.2.1) heptènes-5 et des acétyl-1 carbométhoxy-2 cyclohexènes-4 diastéréoisomères.. 665

MOUSSERON (MAX) et Mme MAGDELEINE MOUSSERON-CANET. — Sur quelques composés diéniques conjugués dérivé du citral. Étude de la réaction de Reformatsky.... 1937

MOUSSERON (MAX), Mme MAGDELEINE MOUSSERON-CANET et M. JEAN BOCH. — Sur quelques composés diéniques conjugués dérivés du citral................... 1811

— Id. synthèses dans la série de la gemdiméthyl-1 méthyl-8 octaline-9.... 2073

MOUSSERON (Mme MAX), née MAGDELEINE CANET. — Voir *Mousseron* (*Max*) et *divers*.. 382, 564, 1811, 1937, 2073

MUGARD (Mme HÉLÈNE) [Mme JACQUES DUPRÉ] et M. PIERRE RENAUD.

MM. Pages.

— Étude de l'effet des ultrasons sur *Paramecium caudatum*........ 144

MULLER (Georges). — Voir *Velluz* (*Léon*) et *divers*................ 1746

MÜLLER (Werner). — Voir *Besson* (*Jean*) et *Werner Müller*... 1869, 2370

MŨNOZ (Reinaldo). — Voir *Aburto* (*Sergio*) et *divers*................ 1859

N

NAHAS (Nicolas). — Similitude des déversoirs circulaires verticaux à mince paroi.................... 987

— Déversoirs circulaires. Construction graphique des lignes de courants et équipotentielles dans un plan méridien........................ 1299

— Voir *Nougaro* (*Jean*) et *Nicolas Nahas*........................ 418

NAHON (Fernand). — Sur l'analyse harmonique des distributions de vitesses radiales................ 1311

— Sur la résolution d'une équations intégrale qui généralise l'équation de Jeans des systèmes stationnaires.. 1437

NAJER (Henry). — Voir *Giudicelli* (*René*) et *divers*........... 891, 2494

— Voir *Chabrier* (*Pierre*) et *divers*...... 1350

NAU (Pierre F. G.). — Voir *Granger* (*Robert*) et *divers*........... 479, 2016

NAU (Mme Pierre), née Josette POUSSINE. — Voir *Granger* (*Robert*) et *divers*.................... 479, 2016

NAVES (Yves-René) et Aldo ODERMATT. — Sur l'analyse des huiles essentielles par la chromatographie de partition vapeurs-liquide, en général, et sur celle des huiles essentielles de citronelle et de lemongrasss, en particulier........ 687

NEIMAN (Moïse) et Arcady LOUKOVNIKOV. — Sur l'hypothèse de l'isomérisation du radical CH_3CO 1724

NETIEN (Georges). — Action de la gibberelline sur différents types de tissus végétaux cultivés *in vitro*... 1645

NEUMANN (Joseph), Mlle Geneviève LEHONGRE, Mlle Gilberte LEGRAND et M. Jean LAVOLLAY. — Sur l'activité des monophénols comme transporteurs permettant l'oxydation de l'acide ascorbique par la tyrosinase................ 1508

NEVANLINNA (Rolf). — Sur les équations aux dérivées partielles du premier ordre.................. 1953

— Application d'un principe de E. Goursat dans la théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre......................... 2087

NGUYEN-TRINH-DZOANH. — Générateurs de haute tension à courant de particules électrisées sous pression intérieure.................. 1833

NGUYEN-VAN-DANG. — Sur l'influence de la température dans la reptation des cycles d'hystérésis dissymétriques................. 56

NICHOLS (Buford). — Voir *Guillemin* (*Roger*) et *divers*................. 1662

NICOLAS-CHARLES (Pierre). — Voir *Delay* (*Jean*) et *divers*........... 1235

NITHOLLON (Pierre). — Abaques donnant les caractéristiques principales des monochromateurs à lames cristallines courbées pour rayons X..................... 2020

— *Errata*........................... 2505

NITSCH (Jean P.). — Voir *Ricard* (*Jacques*) et *Jean P. Nitsch*....... 1891

NOFRE (Claude). — Voir *Cier* (*André*) et *divers*.................. 542, 2486

NOIROT (Mme Charles), née Cécile TIMOTHÉE. — L'ultrastructure de la limite ectoplasme-endoplasme et des fibres formant le caryophore chez les Ciliés du genre *Isotricha* Stein (Holotriches Trichostomes).. 692

— Quelques particularités de l'ultrastructure d'*Opalina ranarum* (Protozoa, Flagellata)................ 2445

NOMINÉ (Gérard). — Voir *Velluz* (*Léon*) et *divers*........... 1521, 2203

NORGUET (François). — Sur l'homologie associée à une famille de dérivations........................ 1081

NORMANT (Henri). — Voir *Ficini* (Mlle *Jacqueline*) et M. *Henri Normant*......................... 1627

— Voir *Cuvigny* (Mlle *Thérèse*) et M. *Henri Normant*...................... 1744

NOUGARÈDE (Francis). — Voir *Lapparent* (*Albert F. de*) et *divers*..... 2399

NOUGARO (Jean) et Nicolas NAHAS. — Étude du coefficient de débit des déversoirs circulaires verticaux à mince paroi.................. 418

NOUGARO (Jean) et Pierre DUFFOUR. — Méthode graphique pour le calcul de la propagation des intumescences dans un canal de section quelconque..................... 860

— Recherches expérimentales sur les intumescences dans les canaux de section quelconque. Application de

MM. Pages.

la méthode graphique S (Q) pour le calcul de la propagation des intumescences...................... 2292

O

OBERLIN (Mme MICHEL), née AGNÈS MATHIEU-SICAUD et M. CYRIL TCHOUBAR. — Étude en microscopie électronique de l'altération des cristaux de kaolinite par une solution magnésienne............ 308

ODERMATT (ALDO). — Voir *Naves (Yves-René)* et *Aldo Odermatt*..... 687

ONNO (Mlle RÉGINE). — Voir *Gault (Henry)* et Mlle *Régine Onno*...... 1872

ORTAVANT (ROBERT). — Voir *Dauzier (Louis)* et *Robert Ortavant*........ 1675

OSOWIECKI (MICHSISLAW). — Voir *Buzas (André)* et *divers*.... 1390, 2229

OSTEUX (ROGER), TRAN-VAN-KY et JEAN BIGUET. — Contribution à l'étude du mode d'action de la nystatine sur *Candida albicans*.... 2475

OSTROWSKI (ALEXANDRE). — Un critère d'univalence des transformations dans un R^n................ 172

OTTAVI (HENRI). — Voir *Benoit (Henri)* et *divers*....................... 1985

OUANNÈS (Mme CLAUDE), née CATHERINE TARD. — Influence de l'alcool sur quelques réactions des halogéno-sels de rhodium envers diverses bases.................. 1202

OULIANOFF (NICOLAS). — Sédimentologie et Géophysique........... 313

— Effet des vibrations expérimentales sur la sédimentation............. 2404

ÖZEMRE (Mme YÜKSEL), née KÂMURAN AVCIOĞLU. — Variation du spectre de l'étoile HD 218 393........ 428

P

PACAULT (ADOLPHE) et SIMON GROMB. — Étude thermodynamique d'équilibres chimiques à l'état solide..... 451

PAJEAU (ROGER). — Isomérisations produites par le tétrachlorure de titane dans la préparation des isopropyltoluènes et des butyltoluènes....... 935

PAPON (ANDRÉ). — Voir *Papon (Mme André)* et M. *André Papon*... 679

PAPON (Mme ANDRÉ), née PAULETTE PENNE et M. ANDRÉ PAPON. — Étude de la circulation autour des tourbillons d'apex d'une aile en delta en écoulement subsonique... 679

PARAF (ALAIN), JEAN VERGE, Mme LÉONE DHENNIN, MM. LOUIS DHENNIN et JEAN ASSO. — Propriétés antigéniques du virus aphteux « lapinisé ». Production chez les Bovins d'anticorps neutralisants et fixant le complément............ 1145

PARANT (Mlle MONIQUE). — Voir *Chedid (Louis)* et *divers*.............. 2501

PARIAUD (JEAN-CHARLES) et Mme CLAUDE ROUSSON-PERRUCHE. — Hydrolyse de la chloro-2-cyclopentanone..................... 817

PARIS (RENÉ-RAYMOND). — Sur le colutéoside, flavonoïde des fleurs et des feuilles du *Colutea arborescens* L... 236

PARIS (RENÉ-RAYMOND) et ALI STAMBOULI. — Sur la présence d'un alcaloïde identique à l'évoxanthine chez le *Teclea grandifolia* Engl.... 1421

PARJADIS DE LARIVIÈRE (Mlle NICOLE). — Étude de la phase argileuses des « couches à ciment » jurassiques de la région de Grenoble......................... 747

PARODI (MAURICE). — Sur la localisation des zéros des polynomes lacunaires......................... 391

— Sur une méthode de localisation des valeurs caractéristiques de certaines matrices....................... 571

— Une variante des méthodes de localisation des zéros d'un polynome.... 669

— Complément à un travail sur les polynomes lacunaires................ 908

PASCAL (JEAN). — Voir *Roubault (Marcel)* et *divers*............... 369, 371

PASCAUD (MARC). — Voir *Louedec* (Mlle *Annick*) et M. *Marc Pascaud*. 1408

PASQUALINI (JORGE). — Mise en évidence dans l'urine d'un nouveau minéralocorticostéroïde........... 1061

PASTEUR (GEORGES). — Sur les tendances évolutives et la phylogénie des Pélobates (Batraciens Anoures) actuels........................ 1037

PATRIE (Mme GEORGES), née MADELEINE JURAMY. — Voir *Flahaut (Jean)* et *divers*................. 1866

PAUTHENET (RENÉ). — Voir *Villers (Gérard)* et *divers*............... 587

PAUTHENIER (MARCEL). — Conclusions générales des connaissances récemment acquises sur les champs électriques bi-ionisés et leur application au fonctionnement des électrofiltres......................... 187

MM. Pages.
— Voir *Chalande* (*René*) et *divers*........ 40
PAYMAL (JEAN), Mlle MICHELINE BONNAUD et M. PIERRE LE CLERC. — Modifications par irradiation aux neutrons thermiques du poids spécifique et du module d'élasticité d'un verre borosilicaté............ 2335
PEBAY-PEYROULA (JEAN-CLAUDE). — Voir *Descoubes* (*Jean-Pierre*) et *Jean-Claude Pebay-Peyroula*...... 2330
PECKER (JEAN-CLAUDE). — Voir *Dumont* (Mlle *Simone*) et *Jean-Claude Pecker*...................... 425
— Voir *Krook* (*Max*) et *Jean-Claude Pecker*...................... 1177
PECKER (Mme JEAN-CLAUDE), née CHARLOTTE WIMEL. — Étude d'une condensation coronale...... 1713
— Sur l'identification de quelques raies coronales..................... 2296
PECOT (Mme JEAN-FRANÇOIS), née MONIQUE DECHAVASSINE. — Différenciation histochimique des cholinestérases au niveau des jonctions neuromusculaires et musculotendineuses du muscle droit abdominal de la Grenouille................ 2489
PEDRO (GEORGES). — Premiers résultats concernant la réalisation expérimentale d'un processus de latéritisation........................ 1217
PELLERAT (JACQUES) et Mme MARIE-ANTOINETTE MAILLARD. — Fixation tissulaire de la spiramycine chez le Cobaye. Comparaison avec d'autres antibiotiques............ 894
PELLETIER (Mlle SIMONE). — Sur une nouvelle méthode de détermination des constantes de formation des complexes de la valine et de certains métaux....................... 1113
— Détermination par spectrophotométrie des constantes de formation de certains acides aminés avec le nickel........................ 1187
— Influence du solvant sur la dissociation de certains acides aminés et sur celle de leurs complexes avec le nickel........................ 1996
PELLETIER (Mlle SIMONNE) et MARGUERITE QUINTIN. — Constantes de formation des complexes de la valine avec le cadmium et le zinc.. 77
PÉRENNES (Mme CHRISTIANE). — Voir *Berger* (*Jean*) et *divers*........... 1433
PÉRÈS (JEAN-JACQUES) et Mlle CÉCILE SERGENT. — Action du formol et de la chaleur sur les propriétés immunologiques de l'ovalbumine : Anaphylaxie chez le Cobaye...... 1799
PÉRÈS (JEAN-MARIE). — Deux plongées biologiques dans l'Océan Pacifique avec le bathyscaphe F. N. R. S. III. 757
PERETTI (JEAN). — Fonction de partition d'un gaz de Bose-Einstein imparfait (problème de l'hélium liquide)....................... 2099
— Voir *Maradudin* (*Alexei*) et *Jean Peretti*........................ 2310
PERRIN (FRANCIS). — Remarques sur la Note de M. *Lucien Mallet* relative à la luminescence des milieux transparents sous l'action des rayons γ..................... 1450
PERRIN (MARCEL). — Voir *Trambouze* (*Yves*) et *divers*................ 998
PERRIN (RENÉ). — Réflexions nouvelles sur les diffusions et les minéraux de métamorphisme.......... 1933
PESSON (MARCEL) et GILBERT POLMANSS. — Alcoylation réductrice de l'amino-3 triazole-1.2.4... 787
PETERFALVI (MICHEL). — Voir *Velluz* (*Léon*) et *divers*................ 1905
PETIT (JEAN) et RAYMOND POISSON. — Sur une nouvelle méthode de préparation des amides d'acides polyéniques aliphatiques supérieurs. Application à la préparation des amines correspondantes...... 1628
PEYRE (ANTOINE). — Histogenèse vaginale chez le Desman (*Galemys pyrenaicus* K.).................... 1903
— Évolution des gonoductes (canaux de Wolff et de Muller) chez l'embryon femelle de Desman (*Galemys pyrenaicus* K.).................... 2448
PFIRSCH (ROBERT). — Rôle des méats gazeux dans l'action des ultrasons sur les cellules foliaires d'*Elodea* et de *Mnium*.................... 349
PHILBERT (GEORGES) et LÉOPOLD VIGNERON. — Étude, par une nouvelle méthode, des réactions entre les protons de 1 GeV et les noyaux légers.................. 290
— Émission de particules chargées rapides dans les réactions entre les protons de 1 GeV et les noyaux légers........................ 1335
PHILIBERT (JEAN). — Voir *Adda* (*Yves*) et *Jean Philibert*......... 80
PHILIP (ROGER). — Constantes optiques de quelques couches minces d'or... 1104
— Variation des propriétés optiques d'une couche mince d'or en fonction de la longueur d'onde....... 2322

MM. Pages.

PHIPPS (Mme MICHEL), née JENNY DECAMPS. — Sur l'existence d'un inhibiteur de l'auxine-oxydase du Pois, dans les extraits de feuilles de Tabac ou de Pomme de terre...... 1379

PICARD (Mme PIERRE), née CLAUDE MÉRET. — Remarques sur l'action de l'acide gibbérellique sur *Oenothera biennis* L................. 2184

PICHINOTY (FRANCIS) et JACQUES C. SENEZ. — Couplage entre la déshydrogénation du pyruvate et la réduction du nitrite chez les bactéries sulfatoréductrices. Nature du transporteur d'hydrogène......... 361

PICHOT (PIERRE). — Voir *Delay* (*Jean*) et *divers*........................ 1235

PIERDET (ANDRÉ). — Voir *Velluz* (*Léon*) et *divers*.................. 1521

PILET (CHARLES). — Voir *Goret* (*Pierre*) et *divers*........................ 1531

PILET (PAUL-ÉMILE. — Chromatographie bidimensionnelle de quelques composés indoliques............. 605

PILET (PAUL-ÉMILE), LOUIS DEVERIN et Mlle MARGUERITE MARCANTON. — Quelques caractéristiques cristallographiques de l'acide β-indolyl-acétique.................. 1352

PIQUEMAL (JEAN). — Détermination par analogie électrique des surpressions engendrées dans les conduites forcées par des manœuvres linéaires......................... 984

PLATEAU (JEAN). — Voir *Lean* (*John Barry*) et *divers*........... 1196, 1458

PLOTKA (CYRILLE). — Voir *Velluz* (*Léon*) et *divers*.................. 2203

PLOUVIER (VICTOR). — Sur la recherche du bornésitol chez les Rhamnacées, Borraginacées et quelques autres familles...................... 2190

— Sur la recherche des éthers méthyliques des inositols dans quelques groupes botaniques............... 2423

POÉNARU (VALENTIN). — Sur les variétés simplement connexes, compactes à trois dimensions.... 624, 1818

— *Errata* relatifs à la première de ces communications................. 2058

POINCELOT (PAUL). — Sur la condition aux arêtes dans les problèmes aux limites......................... 2312

POISSON (RAYMOND). — Voir *Petit* (*Jean*) et *Raymond Poisson*....... 1628

POLICARD (ALBERT), ANDRÉ COLLET et Mlle SIMONE PRÉGERMAIN. — Constitution inframicroscopique et conditions de formation de certaines structures lamellaires concentriques dans des cellules pulmonaires en voie de dégénérescence expérimentale................... 981

POLLACZEK (FÉLIX). — Détermination de différentes fonctions de répartition relatives à un groupe de lignes téléphoniques sans dispositif d'attente...................... 1826

POLMANNS (GILBERT). — Voir *Pesson* (*Marcel*) et *Gilbert Polmanns*..... 787

PONCET (Mme LOUISE). — Voir *Ribon* (*Marcel*) et *divers*................ 519

PONCHET (Mlle CLAUDETTE). — Voir *David* (*Roger*) et Mlle *Claudette Ponchet*........................ 347

PRADAL (FERDINAND) et RENÉ SIMON. — Spectres d'énergie des électrons secondaires émis par un métal sous l'action d'un faisceau d'ions rapides. 438

PRÉGERMAIN (Mlle SIMONE). — Voir *Policard* (*Albert*) et *divers*........ 981

PRETTRE (MARCEL). — Voir *Trambouze* (*Yves*) et *divers*.................. 998

PREVORŠEK (DUŠAN). — Structure d'amidoximes................... 1333

PRÉVOST (GEORGES). — Sur le caractère « résistance au sorbose » du mycélium de *Coprinus fimetarius* (Fr. ex. L.).................... 1897

PRÉVOT (ANDRÉ-ROMAIN). — Voir *Kaiser* (*Paul*) et *André-Romain Prévot*......................... 1065

PRIGENT (JACQUES). — Spectres d'absorption infrarouge d'halogénures d'uranyle anhydres.............. 1737

PRIVAT DE GARILHE (MICHEL). — Voir *Baulieu* (*Étienne-Émile*) et *divers*......................... 352

PROST (PIERRE-JEAN). — La séquestration naturelle des jeunes reines d'abeilles....................... 2042

PROUST (FRANÇOIS). — Le Précambrien du Massif ancien du Haut-Atlas (Maroc).................. 1022

PRUD'HOMME (Mlle NICOLE). — Voir *Gans* (Mme *Madeleine*) et Mlle *Nicole Prud'homme*............. 1895, 2419

PUISSANT (Mlle ANNE). — Voir *Buvat* (*Roger*) et Mlle *Anne Puissant*..... 233

Q

QUELET (RAYMOND). — Voir *Matarasso-Tchiroukhine* (Mme *Élisabeth*) et M. *Raymond Quelet*........... 1012

QUELET (RAYMOND) et Mme RAYMONDE DURAND-DRAN. — Synthèse de l'α-chloronaphtalène et de

MM. Pages.
quelques-uns de ses dérivés à partir des produits d'addition de CCl_4 sur les allylbenzènes........ 2380
QUEYREL (Mlle MIRELLE). — Voir *Vincent-Geisse* (Mme *Josette*) et *divers*........ 1330, 1841
QUILLET (MARCEL). — Voir *Bourdon* (*Daniel*) et *Marcel Quillet*........ 504
QUINCHON (JEAN). — Conditions de fixation dans un solvant de l'oxyde d'éthylène sur la cellulose........ 1006
QUINTIN (Mlle MARGUERITE). — Voir *Pelletier* (Mlle *Simonne*) et Mlle *Marguerite Quintin*........ 77
QUIVY (Mlle DENISE). — Voir *Binet* (*Léon*) et Mlle *Denise Quivy*...... 1153

R

RABINOVITCH (JACQUES) et MARCEL ROUZEYRE. — Dispositif photoélectrique de grande sensibilité pour la mesure de l'effet électro-optique de Kerr........ 441
RAGUIN (EUGÈNE). — Voir *Guitard* (*Gérard*) et *Eugène Raguin*....... 2385
RAJCHMAN (Mme ALAIN), née LILYA GOLDSZTAJN. — Voir *Devillers* (*Charles*) et Mme *Lilya Rajchman*.. 2033
RAMAN (VARADARATA VENKATA). — Voir *Takabayasi* (*Takehiko*) et *Varadarata Venkata Raman*....... 2307
RANCUREL (PAUL). — Voir *Gabe* (*Manfred*) et *Paul Rancurel*........ 522
RAOUL (YVES) et JEAN-CLAUDE GOUNELLE. — Localisation surrénalienne initiale de la vitamine D_3 après injection intraveineuse chez le Rat........ 161
RAYMOND-HAMET. — De quel alcaloïde peut-on rapprocher la chairamine, alcaloïde non encore classé du *Remijia Purdieana* ?........ 1387
— Évaluation de l'activité sympathicolytique des racines de *Rauwolfia serpentina* Bentham........ 1771
— Sur quelques propriétés physiologiques du 17-méthoxy, 18-oxy, 15, 16, 17, 18, 19, 20-hexadéhydroyohimban........ 1913
— Sur quelques propriétés physiologiques essentielles d'un *Rauwolfia* africain, le *Rauwolfia inebrians* K. Schumann........ 2031
— Démonstration de l'activité vasodilatatrice directe de deux dérivés de la yohimbine, dont l'un comporte l'ouverture d'un des cycles hexagonaux du squelette nucléaire de cet alcaloïde........ 2221
REBONT (JEAN), JEAN SOULEZ-LARIVIÈRE et JACQUES VALENSI. — Réponse de la portance d'un rotor à une augmentation du pas général dans le cas du vol de descente, le régime du rotor étant voisin de l'autorotation........ 738
— Étude en soufflerie de la réponse de la portance d'un rotor à une augmentation de pas général, dans le cas du vol vertical de descente à un régime voisin de l'autorotation........ 778
REITZER (CLAUDE). — Voir *Donnet* (*Jean-Baptiste*) et *Claude Reitzer*... 929
RENARD (MICHEL). — Voir *Doulat* (*Jacques*) et *divers*........ 275
RENAUD (PIERRE). — Voir *Mugard* (Mme *Hélène*) et *Pierre Renaud*.... 144
RENAUX (ALAIN). — Voir *Cojan* (*Jean-Louis*) et *Alain Renaux*........ 1111
RERAT (ALAIN), ROGER BOCCARD et RAYMOND JACQUOT. — Influence de la nature du régime sur les synthèses digestives des vitamines B chez le Mouton........ 1786
RESPLANDY (ALBERT). — Sur les alcaloïdes du *Burasaia madagascariensis* *D. C.*........ 2428
REVOL (ANDRÉ). — Voir *Cier* (*André*) et *divers*........ 542, 2486
REYNAUD (PIERRE), JEAN MANDEREAU et RAYMOND DELABY. — Sur la phénacylamino-2 pyridine et quelques dérivés........ 2159
RIBON (MARCEL), Mme LOUISE PONCET et M. ANDRÉ VEILLET. — Existence d'un antagonisme entre les fonctions gonadotrope et thyréotrope du lobe antérieur de l'hypophyse chez le Rat........ 519
RICARD (JACQUES) et JEAN P. NITSCH. — Intervention de substances naturelles autres que l'acide indolyl-3-acétique dans la croissance du jeune coléoptile de Blé........ 1891
RICHARD (Mme SIMONNE). — Voir *Douzou* (*Pierre*) et *divers*........ 2048
RICHOU (HENRY). — Voir *Richou* (*Rémy*) et *Henry Richou*.... 364, 2226
RICHOU (RÉMY) et HENRY RICHOU. — Sur la présence simultanée d'antistreptolysine et d'antitoxine staphylococcique d'origine naturelle chez l'Homme........ 364
— Sur le pouvoir antidotique de certains filtrats de culture de germes anta-

MM. Pages.

gonistes ou non, vis-à-vis de la streptolysine.................... 2226
RICOUR (JEAN), JACQUES BOURCART et PAUL LÉVÊQUE. — Répartition et origine des sulfates du Trias rencontré par les sondages profonds du bassin de Paris.................. 1882
RIDEAU (GUY). — Sur l'introduction des opérateurs habillés en théorie quantique des champs........... 1098
RIMSKY (ALEXANDRE). — Voir *Zulkiewicz* (*Saul*) et *Alexandre Rimsky*... 1727
RIO (GUY). — Voir *Dufraisse* (*Charles*) et *divers*........................ 1928
RIOBÉ (OLIVIER). — Cyclisation d'acides δ-éthyléniques par l'acide polyphosphorique...................... 1016
— *Errata*........................... 1806
RIOTTE (MAURICE). — Voir *Latarjet* (*Michel*) et *divers*................ 1784
RIPPLINGER (JEAN). — Voir *Jullien* (*Antoine*) et *divers*................ 964
ROBBA (MAX). — Voir *Delaby* (*Raymond*) et *divers*............ 822, 1739
ROBELIN (MARCEL) et DANIEL COLLIER. — Évapotranspiration et rendements culturaux............ 1774
ROCARD (YVES). — Courbure des trajectoires sonores dans la haute atmosphère 1973
— Voir *Mathey* (*Raymond*) et *Yves Rocard*......................... 1764
ROCCHICCIOLI (Mlle CLAUDE). — Étude de quelques sels de l'acide sélénieux par thermogravimétrie et spectrographie d'absorption infrarouge.......................... 1108
ROCH (ÉDOUARD). — Voir *Aronis* (*Georges A.*) et *Édouard Roch*..... 940
— Voir *Saurin* (*Edmond*) et *Édouard Roch*.......................... 1358
ROCH (JEAN). — Comparaison des sensibilités des spectrographes à résonance paramagnétique électronique dans la bande des 3 cm........... 59
RODET (ÉMILE). — *Errata* relatifs à l'adresse du Laboratoire (246, 1958, p. 3216 et 3316)............ 556
ROLLIN (PAUL). — Action qualitative de la lumière sur la germination des graines de *Phacelia tanacetifolia*... 1484
ROMAIN (PIERRE) et JEAN-CLAUDE COLLETER. — Détermination de la constante d'acidité des couples acide-base par spectrophotométrie dans l'ultraviolet................ 1456
RONDET (PIERRE). — Voir *Lance* (Mme *Arlette*) et M. *Pierre Rondet*.. 123

MM. Pages.

RÖSCH (JEAN). — Expériences préliminaires sur la sélection dans le temps des images stellaires les mieux définies................. 422
ROSIER (LOUIS). — Voir *Avignon* (*Paul*) et *Louis Rosier*............ 1849
ROSINA (BELLINO ANTONIO). — Sur le nombre des multilatères gauches d'ordre et genre donnés et sur la classification des courbes gauches algébriques.................... 1959
ROSSETTI (Mlle VICTORIA) et M. GEORGES MOREL. — Le développement du *Puccinia Antirrhini* sur tissus de Muflier cultivés *in vitro*....... 1893
ROSTAND (JEAN). — Sur un nouveau type de polydactylie chez la Grenouille verte (*Rana esculenta* L.)... 607
— Effet tératogène des rayons ultraviolets sur les larves d'Amphibiens. 972
ROTH (PAUL C. J.). — Voir *Brocq* (*Pierre*) et *divers*................ 1529
ROUAULT (JOSEPH). — Voir *Mayer* (*Gaston*) et *divers*................ 524
ROUBAULT (MARCEL). — Observations sur la composition chimique d'un cristal de microcline perthitique... 1355
ROUBAULT (MARCEL), JEAN PASCAL et RENÉ COPPENS. — Sur une relation possible, directe ou indirecte entre le nombre de cas de leucémie et la radioactivité du sol (pli cacheté)....................... 369
— Remarques complémentaires sur la Note précédente................ 371
ROUDIER (ADRIEN) et LUCIEN EBERHARD. — La constitution de six acides aldobiuroniques extraits d'un hydrolysat partiel de bois de Pin maritime des Landes (*Pinus Pinaster* Soland. subsp. *P. maritima* Fieschi et Gaussen)............. 1505
ROUGERIE (GABRIEL). — Voir *Lamotte* (*Maxime*) et *divers*............... 315
ROULLEAU (JEAN). — Voir *Gião* (*Antonio*) et *Jean Roulleau*....... 2407
ROUSSON-PERRUCHE (Mme CLAUDE), [Mme PAUL ROUSSON].— Voir *Pariaud* (*Jean-Charles*) et Mme *Claude Rousson-Perruche*................ 817
ROUTHIER (PIERRE) et JEAN-PIERRE GAUTSCH. — Proposition d'une règle de répartition zonale des concentrations d'uranium par rapport aux plutons................ 1750
ROUXEL (JEAN). — Voir *Hagenmuller* (*Paul*) et *Jean Rouxel*........... 1623

MM. Pages.
ROUZEYRE (Marcel). — Voir *Rabinovitch* (*Jacques*) et *Marcel Rouzeyre* ... 441
ROY (Bernard). — Sur quelques propriétés des graphes fortement connexes ... 399
RUDALI (Georges). — Voir *Chedid* (*Louis*) et *divers* ... 2501
RUDIN (Walter). — Voir *Kahane* (*Jean-Pierre*) et *Walter Rudin* ... 773
RUSSO (Philibert). — Accidents notables dans le socle cristallin de la Croix-Rousse à Lyon ... 942
RYBAK (Boris) et Henri CORTOT. — Conservation prolongée au rythme sinusal normal des contractions automatiques du cœur isolé entièrement ouvert d'un Mammifère ... 967

S

SAISSAC (Joseph). — Sur la diffusion atmosphérique des particules ... 1371
SAKELLARIDIS (Paul). — Influence de l'état d'adsorption sur les spectres d'absorption K du cobalt ... 876
— Multiplets caractéristiques de l'erbium dans son spectre d'émission X ... 921
— Étude de l'équilibre entre l'iode et l'iodure de strontium dans les solutions aqueuses ... 1009
— Action des solutions aqueuses des sulfamates alcalins sur l'oxyde d'argent ... 2142
— Formation de vanadosulfamates en solutions aqueuses ... 2367
SǍLCEANU (Constantin). — Résonance acoustique des solutions aqueuses ... 917
SǍLCEANU (Constantin) et Mircea ZǍGǍNESCU. — Influence de l'épaisseur des parois d'un tube de résonance sur la vitesse du son dans les liquides ... 812
SALMON (Mlle Janine). — Premiers résultats sur la nature chimique des méats radio-opaques du tissu tumoral chez *Pelargonium zonale* ... 510
SALMON-LEGAGNEUR (François) et Auguste BRAULT. — L'acide α-phénylsubérique et ses dérivés ... 1348
— *Errata* ... 2058
SAMUEL (Isaac). — Théorème des grilles. Son application en Chimie théorique ... 293
SAPALY (Jean). — Sur l'emploi des revêtements photoextensométriques dans la surveillance des matériaux en service ... 272
SAPLEVITCH (Alexandre). — Voir *Saucier* (*Henri*) et *Alexandre Saplevitch* ... 1214
SARROT-REYNAULD (Jean). — Voir *Haudour* (*Jean*) et *divers* ... 716
SASSINE (Antoine). — Voir *Loubatières* (*Auguste*) et *divers* ... 1497, 1679
SATGÉ (Jacques). — Voir *Lesbre* (*Michel*) et *Jacques Satgé* ... 471
SAUCIER (Henri) et Alexandre SAPLEVITCH. — Nouvelles expériences sur la déformation de roches vitreuses à haute température ... 1214
SAULNIER (Adrien) et Paul MIRAND. — Micrographie et microdiffraction électroniques de coupes minces d'uranium ... 2351
SAURIN (Edmond) et Édouard ROCH. — Observations sur des formations « latéritiques » au Cambodge et au Viet-Nam Sud ... 1358
SAVEANT (Jean-Michel). — Voir *Kirrmann* (*Albert*) et *Jean-Michel Saveant* ... 1192
SAVELLI (Michel). — Résultats expérimentaux sur la granularité des films photographiques ... 62
SCHAPIRA (Georges). — Voir *Démos* (*Jean*) et *divers* ... 1254
SCHAPIRA (Mme Georges), née Fanny CABESSA. — Répartition et activité de la 1-phosphofructoaldolase ... 157
SCHÉRER (Maurice). — Voir *Bermond* (*Jacques*) et *Maurice Schérer* ... 1580
SCHINDLER (Othman). — Voir *Buzas* (*André*) et *divers* ... 1390, 2229
SCHLICH (Roland). — Interprétation d'un profil sismique de réfraction, à la station Charcot, en Terre Adélie ... 1761
SCHMITT (Henri) et Mme Hélène SCHMITT. — Analogie des effets de la réserpine et de l'énervation sur la réponse aux amines sympathicomimétiques ... 1523
— Action de la réserpine sur la réponse de la pression artérielle et de la membrane nictitante du Chat aux amines sympathicomimétiques ... 2492
SCHMITT (Mme Henri), née Hélène JUBEAU. — Voir *Schmitt* (*Henri*) et Mme *Hélène Schmitt* ... 1523, 2492
SCHNEIDER (Alain). — Les variations annuelles des acides aminés libres du Pêcher ... 1034
SCHULLER (Frédéric) et René BERGEON. — Variation du volume de

MM. Pages.

localisation des électrons et déplacement par choc dans les transitions électroniques............... 2113
SCHUMACHER (WALDEMAR). — Voir *Stumper (Robert)* et *Waldemar Schumacher*.................... 91, 713
SCHWACHHOFER (GHISLAIN), JEAN CHOPIN et CHARLES MENTZER. — Synthèse de l'α-diméthylmescaline........................ 2006
SCHWEIZER (BERTHOLD) et ABE SKLAR. — Espaces métriques aléatoires........................ 2092
SCHWETZOFF (VLADIMIR). — Mesure du facteur de réflexion, de l'absorption optique et de la réponse spectrale de couches photoconductrices. Cas du sulfure de plomb oxydé........................ 2117
SEGARD (NORBERT) et Mlle JOËLLE CASSETTE. — Étude théorique d'un champ ultrasonore.......... 809
SEGARD (NORBERT), Mlle JOËLLE CASSETTE et M. FERNAND COCQUEREZ. — Sonde piézoélectrique à quartz construite pour la mesure de puissance ultra-acoustique et l'étude d'un champ ultrasonore.... 873
SEGARD (NORBERT), ÉTIENNE DEFFONTAINES et PAUL VERHOYE. — Stabilisation d'une source pour photomètre.................... 919
SEGRETAIN (GABRIEL). — Sur les phialides et phialospores produites par *Madurella mycetomi*.......... 130
SEIDEN (JOSEPH). — La persistance de l'équilibre thermodynamique dans un système matériel isolé......... 38
— Théorie du paramagnétisme des impuretés dans les semi-conducteurs à basse température............... 2313
SELIM (MOHAMED). — Voir *Cheymol (Jean)* et *divers*.................. 1014
SENEZ (JACQUES C.). — Voir *Pichinoty (Francis)* et *Jacques C. Senez*..... 361
— Voir *Azoulay (Edgard)* et *Jacques C. Senez*.......................... 1251
SENTIS (ANDRÉ). — Sur une nouvelle théorie de la capillarité........... 913
— Voir *Marcou (Clovis)* et *André Sentis*. 575, 631
SEPTIER (ALBERT). — Sur la forme des faces d'un secteur magnétique à champ homogène et la correction de l'aberration d'ouverture.......... 1577
SERGENT (Mlle CÉCILE). — Voir *Pérez (Jean-Jacques)* et Mlle *Cécile Sergent*......................... 1799

MM. Pages.

SERRUYS (MAX). — Voir *Chalande (René)* et *divers*................. 40
SHEALTIEL (Mlle MYRIAM). — Espace libre apparent et absorption du rubidium par les racines d'Orge... 507
— Échange spécifique de l'ion rubidium dans les racines d'Orge........... 1647
SHIH (WEISHU). — Sur les groupes simpliciaux abéliens et le théorème des coefficients universels......... 2079
SIAT (ALBERT). — Voir *Weil (René)* et *Albert Siat*.................... 937
SIDÉRIADÈS (LEFTERI). — Méthodes topologiques dans un espace à trois dimensions..................... 911
— De l'influence des formes de l'insertion sur la stabilité des cheminées d'équilibre..................... 1089
Cheminées d'équilibre : étude de l'amortissement des oscillations; problème des maxima et des minima........................ 1171
— Oscillateur hydraulique à relaxation basé sur le principe des cheminées d'équilibre..................... 1296
SIESKIND (Mme MANUEL), née ODETTE LAUER et M. RAYMOND WEY. — Influence du pH sur l'adsorption d'amines aliphatiques normales par la montmorillonite-H............ 74
SIFFERLEN (RAYMOND). — Au sujet de l'insolubilité de l'oxygène dans le fer α de zone fondue............ 1608
SIGOGNEAU (Mlle DENISE). — Remarque sur la signification, au point de vue évolutif, de l'operculisation du territoire central du néopallium. 2172
SILBER (PIERRE) et MAURICE MAURIN. — Le trithiocarbonate de sodium anhydre et des hydrates qu'il donne en présence de vapeur d'eau...... 602
SILBER (PIERRE) et CHRISTIAN AVINENS. — Les combinaisons d'addition du sulfate de sodium et du gaz chlorhydrique.................. 1341
SIMON (RENÉ). — Voir *Pradal (Ferdinand)* et *René Simon*............ 438
SINGER (IVAN). — Un dual du théorème de Hahn-Banach............... 408
— Quelques applications d'un dual du théorème de Hahn-Banach....... 846
SKLAR (ABE). — Voir *Schweizer (Berthold)* et *Abe Sklar*............... 2092
SOLEILHAVOUP (Mme GEORGES), née IRÈNE FAURE. — Voir *Walter-Lévy* (Mme *Léone*) et Mme *Irène Soleilhavoup*.................... 1592
SOLOMON (IONEL). — Voir *Abragam (Anatole)* et *divers*............... 2337

MM. Pages.

SOMMET (Jean). — Calcul de la résistance de vagues d'un navire animé d'un mouvement de translation horizontal oscillatoire dans son plan longitudinal.................... 415

SOUBIÈS (Louis). — Voir *Carles* (*Jules*) et *divers*........................ 1229

SOUCHAY (Pierre) et Mlle Françoise CHAUVEAU. — Sur les isopolyanions mixtes.................. 1619

SOUÈGES (René). — Embryogénie des Boragacées. Développement de l'embryon chez l'*Omphalodes linifolia* Mœnch................... 249

— Id. chez l'*Echinospermum Lappula* Lehm......................... 761

— Embryogénie des Ombellifères. Développement de l'embryon chez l'*Hydrocotyle vulgaris* L............... 1274

SOULEZ-LARIVIÈRE (Jean). — Voir *Rebont* (*Jean*) et *divers*...... 738, 778

SOULIER (Jacques). — Voir *Mousseron* (*Max*) et *divers*................ 665

SOURIAU (Jean-Marie). — Une axiomatique relativiste pour la microphysique..................... 1559

SPIGHEL (Maurice). — Voir *Feuvrais* (*Louis*) et *Maurice Spighel*........ 287

STAMBOULI (Ali). — Voir *Paris* (*René Raymond*) et *Ali Stambouli*....... 2421

STEINER (André). — Contribution à l'étude biologique des Sphégides (Hyménoptères). L'influence des piqûres de *Liris nigra* V. d. L. (= *Notogonia pompiliformis* Pz.) sur sa proie.................... 150

— Id. la valeur réactogène différentielle des diverses régions corporelles du Grillon, proie de *Liris nigra* V. d. L. (= *Notogonia pompiliformis* Pz.).. 970

STOCLET (Jean-Claude). — Étude à l'aide de ^{45}Ca des échanges de calcium entre le plasma sanguin et différents organes chez le Rat.... 974

STOYKO (Nicolas). — Voir *Stoyko* (Mme *Anna*) et *Nicolas Stoyko*.... 182

STOYKO (Mme Nicolas), née Anna NESTEROFF. — Sur la variation aléatoire de la vitesse de la rotation de la Terre..................... 182

STRASMAN (Pierre). — Voir *Boulègue* (*Georges*) et *divers*... 284, 445

STUMPER (Robert) et Waldemar SCHUMACHER. — Chaleur d'hydratation du laitier de haut fourneau vitreux et activé........... 91

— Le pouvoir hydraulique latent du laitier vitreux de haut fourneau... 713

SUGAYA (Eiichi). — Voir *Chalazonitis* (*Nicolas*) et *Eiichi Sugaya*.. 1495, 1657

SURIN (Mme Henri), née Aline PARLANGE. — Sur le tenseur d'impulsion-énergie dans le schéma fluide parfait en théorie de Jordan-Thiry. 2304

SUSSE (Mlle Christiane). — Mesure des constantes élastiques du fluorure de lithium jusqu'à 750° C........ 1174

SWEDMARK (Bertil) et Georges TEISSIER. — *Armorhydra janowiczi*, n. g., n. sp. Hydroméduse benthique...................... 133

— *Otohydra wagans* n. g., n. sp. Hydrozoaire des sables, apparenté aux Halammohydridées............. 238

SZABÓ (Ladislas). — Voir *Szabó* (Mme *Patricia*) et *Ladislas Szabó*.. 1748

SZABÓ (Mme Ladislas), née Patricia SHEEHAN et M. Ladislas SZABÓ. — L'hydrolyse alcaline du méthyl α. D-glucoside-4 : 6 phosphate.......................... 1748

SZAFARZ (David). — Voir *Khouvine* (Mme *Yvonne*) et *divers*.......... 1062

T

TABERLY (Georges). — La cytologie de la parthénogenèse chez *Platynothrus peltifer* (Koch) (Acarien, Oribate)........................ 1655

TABONE (Joseph). — La bioestérification du glucose : Étude sur l'inhibition de la synthèse de l'ester β-glucosidique de l'acide anthranilique.. 2219

TAKABAYASI (Takehiko). — Une remarque sur l'interaction de Fermi. 1571

TAKABAYASI (Takehiko) et Varadarata VENKATA-RAMAN. — L'invariance de renversement de masse et la forme des interactions....... 2307

TAKANO (Kenzo). — Calcul numérique de la houle dans un canal avec obstacle en charge............... 673

TALBOT (Jean). — Voir *Besnard* (Mlle *Simone*) et M. *Jean Talbot*... 1612

TALTASSE (Pierre). — Voir *Meunier* (*André*) et *Pierre Taltasse*........ 1885

TANRET (Pierre). — Voir *Binet* (*Léon*) et *divers*....................... 2257

TARRAGO (Xavier). — Voir *Lefort* (*Marc*) et *Xavier Tarrago*......... 454

TAVERNIER (Jean). — Sur la conductivité thermique des alliages désordonnés et isolants.............. 1179

TAVLITZKI (Jean). — Sur les rapports entre l'activité thiamine-pyrophos-

MM. Pages.

phatasique de souches de *Saccharomyces cerevisiæ* et leur besoin en thiamine ... 1248
— Étude des thiamine-pyrophosphatases extraites de souches de *Saccharomyces cerevisiæ* ... 1405
— Isolement et caractérisation de la thiamine-pyrophosphatase acide extraite d'une souche de *Saccharomyces cerevisiæ* ... 1518
TCHOUBAR (Cyril). — Voir *Oberlin* (Mme *Agnès*) et M. *Cyril Tchoubar*. 308
TEISSIER (Georges). — Voir *Swedmark* (*Bertil*) et *Georges Teissier*. 133, 238
TERROINE (Mlle Thérèse). — Voir *Delost* (*Paul*) et *divers* ... 141, 241
TERS (Mme François), née Mireille FOUYÉ. — Voir *Durand* (Mlle *Suzanne*) et Mme *Mireille Ters* ... 684
TERTIAN (Mme Robert), née Léa CHARAUDEAU. — Voir *Trillat* (*Jean-Jacques*) et Mme *Léa Tertian* ... 582
THÉRY (Mlle Jeanine) et M. Robert COLLONGUES. — Sur la préparation et les propriétés des ferrites de sodium ... 2003
THOAÏ (Nguyen) et Joseph WIEMANN. — Interprétation des résultats obtenus dans la réduction duplicative de cétones du type

$$RR'C=CH—CO—CH_3,$$

à différents potentiels ... 212
THOMAS (Raymond). — Voir *Bonnet* (*Louis*) et *Raymond Thomas* ... 1901
THOUVENY (Yves). — Sur l'origine des tissus dans la régénération caudale de *Polydora flava* (Clap.) (Annélide polychète) ... 137
THUREAU (Pierre). — Voir *Leroux* (*Jean-Pierre*) et *Pierre Thureau* ... 924
TIMON-DAVID (Jean). — Le développement expérimental d'un Trématode du genre *Opisthioglyphe* Looss (*Digenea, Plagiorchiidæ*), parasite des Gammares ... 1416
— Contribution à la connaissance du cycle évolutif des *Dicrocæliidæ* (*Trematoda, Digenea*) : Développement expérimental de *Dicrocælioides petiolatum* (A. Railliet) ... 2497
TINTURIER (Mme Daniel), née Emmanuelle HAMELIN. — Premières recherches sur le polytypisme d'*Idotea baltica* (Pallas) (Isopode Valvifère) ... 2437
TIROUFLET (Jean) et Étienne LAVIRON. — Polarographie et étude physicochimique des dérivés carbonylés de la pyridine ... 217
TIXIER (Mme Marcel), née Andrée VIDAL. — Répartition du radioiode et de la thyroxine marquée entre les hématies et le plasma du sang, chez le Canard adulte, le Poussin et l'embryon de Poulet ... 1665
TIXIER-VIDAL (Mme Marcel) et M. Ivan ASSENMACHER. — Données préliminaires sur le fonctionnement thyroïdien du Canard Pekin ♂, étudié à l'aide du radioiode ^{131}I ... 2035
TOBI (Alexander C.). — Sur les roches cristallophylliennes de la bordure ouest du massif de Belledonne (Isère) ... 104
TORTRAT (Albert). — Voir *Blanc-Lapierre* (*André*) et *Albert Tortrat* .. 35
TOUBIANA (Raoul) et Jean ASSELINEAU. — Synthèse de cétones aliphatiques à longues chaînes. Cétones α.β-éthyléniques ramifiées. 2054
TOYE (Mlle Marie-Josèphe). — Utilisation du bleu de méthylène pour l'étude des gros noyaux hygroscopiques ... 682
TRAMBOUZE (Yves), Marcel PERRIN, Jean-Louis WEILL et Marcel PRETTRE. — Transformation irréversible et variations de l'activité catalytique de gels mixtes silice-alumine ... 998
TRAN-VAN-KY. — Voir *Osteux* (*Roger*) et *divers* ... 2475
TRELLIS (Michel). — Sur une relation possible entre les variations de la composante de basse énergie du rayonnement cosmique et le passage sur le disque solaire de certaines régions optiquement actives. 1964
TRILLAT (Jean-Jacques) et Mme Léa TERTIAN. — Procédé permettant d'obtenir des images de diffraction et de microscopie électroniques sans émulsion photographique ... 582
TRUFFERT (Louis). — Voir *Moureu* (*Henri*) et *divers* ... 552
TRUHAUT (René). — Voir *Guilhon* (*Jean*) et *divers* ... 360
TSAI-CHÜ. — Voir *Dépaux* (Mlle *Brigitte*) et *Tsai-Chü* ... 879
TSALPATOUROS (Alexandre). — Horimologie industrielle de la banane. Oxygénisation et asphyxie contrôlées, éléments précieux des complexus de traitements ... 2431

MM. Pages.

TUCHMANN-DUPLESSIS (Herbert) et Mme Lucette MERCIER-PAROT. — Sur l'action tératogène de quelques substances antimitotiques chez le Rat 152
— Influence de trois sulfamides hypoglycémiants sur la Ratte gestante. . 1134
— Sur l'activité tératogène chez le Rat de l'actinomycine D 2206
TURC (Lucien). — Influence de la fermentation d'une litière végétale sur la dynamique du fer dans un sol en place 1639
TYSZKIEWICZ (Mlle Edwige). — Voir *Barbier* (*Georges*) et *divers* .... [illegible]

U

UENO (Sueo). — La méthode probabiliste pour les problèmes de transfert du rayonnement. Le problème de Milne avec la diffusion non cohérente dans les cas non conservatifs. 1314
— Id. la réflexion diffuse et la transmission dans l'atmosphère finie ...... [illegible]
— Id. la réflexion diffuse et la transmission dans l'atmosphère finie avec la diffusion non cohérente 1557

V

VAGO (Constantin). — Virulence cryptogamique simultanée vis-à-vis d'un végétal et d'un insecte 1651
VAGO (Constantin) et Mme Suzette CHASTANG. — La potentialité d'émigration cellulaire en culture de tissus ovariens de Lépidoptères. 1503
VAISMAN (Aron) et Mlle Annette HAMELIN. — L'hydroxymycine, nouvel antibiotique actif sur *Trichomonas vaginalis* 163
VALADE (Jacques). — Voir *Calas* (*Raymond*) et *divers* 2008
VALAT (Jean). — Détermination des solutions périodiques des équations différentielles non linéaires, dont les coefficients varient suivant une fonction créneau 1961
VALENSI (Jacques). — Voir *Rebont* (*Jean*) et *divers* 738, 778
VANDEL (Albert). — Sur l'édification de logettes de mue et de parturition chez les Isopodes terrestres troglobies, et sur certains phénomènes de convergence observés dans le comportement des animaux cavernicoles 1538
VANTROYS (Lucien). — Une propriété caractéristique des faisceaux de surfaces sphériques ou planes ... 45
VARAGNAT (Mme Annick) et M. Jean COLONGE. — Sur l'hydratation des alcools α-acétyléniques δ-éthyléniques 1206
VASSY (Mme Étienne), née Arlette TOURNAIRE. — Concentration de l'air en ozone à la Station scientifique du Jungfraujoch; influence des fronts froids 2409
VAUTIER (Claude). — Voir *Colombani* (*Antoine*) et *divers* 1838
VAUTIER (Roger) et André-Jean BERTEAUD. — Variation du facteur *g* du grenat d'yttrium dans lequel des ions Cr^{3+} ont été substitués à des ions Fe^{3+} 1322
— Variation de largeur de la courbe d'absorption du grenat d'yttrium-fer avec substitution de Gr^{3+} 1574
VAZART (Bernard). — Influence des fixateurs au cours de la mise en évidence et de la localisation des acides ribo- et désoxyribonucléique dans les archégones du *Pinus silvestris* var. *scotica* et du *Pinus nigra* var. *austriaca* 952
VAZART (Mme Bernard), née Jacqueline DILLY. — Triple particularité de la prophase hétérotypique chez *Impatiens Balfourii* 126
VEILLET (André). — Voir *Ribon* (*Marcel*) et *divers* 519
VEILLET (Mme André), née Marie BARTOSZEWSKA. — Embryogénie des Plombagacées. Développement de l'embryon chez le *Plumbago europæa* L 2178
VELLUZ (Léon), Gérard NOMINÉ et André PIERDET. — Dérivés de l'héparine. Les héparides 1521
VELLUZ (Léon), Georges MULLER et André ALLAIS. — 6-alcoyl réserpines 1746
VELLUZ (Léon), Michel PETERFALVI et Robert JEQUIER. — Un clivage des effets réserpiques ... 1905
VELLUZ (Léon), Cyrille PLOTKA et Gérard NOMINÉ. — Dissociation des effets de l'héparine 2203

MM. Pages.

VENDRELY (Roger). — Voir *Benoit (Jacques) et divers*. 1049

VENDRELY (Mme Roger), née Colette RANDAVEL. — Voir *Benoit (Jacques) et divers*. 1049

VERGE (Jean). — Voir *Paraf (Alain) et divers*. 1145

VERGNE (Robert). — Surstructures d'orientation créées par déformation mécanique d'un alliage Fe-Ni. 197

VERHILLE (Mlle Françoise). — Voir *Bézanger-Beauquesne (Mme Lucienne) et divers*. 1132

VERHOYE (Paul). — Voir *Segard (Norbert) et divers*. 919

VERNE (Jean). — Voir *Brocq (Pierre) et divers*. 1529

VERNET (Jean). — Voir *Haudour (Jean) et divers*. 716

VERNET (Mme Jean), née Geneviève CORNUBERT. — Note préliminaire sur la régénération des pléopodes chez les mâles et les femelles de *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius) parasités par *Sacculina carcini* (Thompson). 1402

VERNOTTE (Pierre). — Faut-il changer, dans les couches-limites, la forme des lois fondamentales et de celles qui sont leurs conséquences ? 1294

— Sur la définition d'une intégrale définie quand l'intervalle d'intégration contient un point singulier. Application à la sommation des séries divergentes à termes positifs. 1822

— La véritable équations de la chaleur. . 2103

VESCAN (Théophile T.). — Remarques concernant une Note sur la généralisation du problème de Schwarzchild. 2301

VESCOVI (Pierre). — Évolution du point végétatif du *Lathyrus aphaca* L. au cours d'un plastochrone. 498

— *Erratum*. 1068

VEYRET (Mlle Yvonne). — Orchidacées. Développement de l'embryon chez le *Cœlogyne Parishii* Hook. . . 656

VICHNIEVSKY (Rostislav) et Georges MONNOT. — De l'utilisation des gaz résiduels pour la préparation de la phase de combustion dans les moteurs à allumage par compression. 48

VIDAL (Mlle Denise) et M. Georges BLET. — Étude de l'influence du temps de recuit sur le pouvoir thermoélectrique du sélénium polycristallin. 2109

VIGAN (Mlle Monique de). — Voir *Baulieu (Étienne-Émile) et divers*. 352

VIGNAL (Mlle Anne). — Voir *Alloiteau (Jean-Jacques) et Mlle Anne Vignal*. 2465

VIGNERON (Léopold). — Voir *Philbert (Georges) et Léopold Vigneron*. 290, 1335

VILLANNEAU (Marcel). — Voir *Calas (Raymond) et divers*. 2008

VILLERS (Gérard), Jean LORIERS et René PAUTHENET. — Interprétation des propriétés magnétiques du grenat d'erbium dans lequel des ions Al^{3+} et Cr^{3+} ont été substitués à des ions Fe^{3+}. 587

VILLERS (Gérard), Jean LORIERS et Mlle Colette CLAUDEL. — Quelques propriétés des grenats mixtes de gadolinium-erbium et de gadolinium-yttrium. 710

VILLERS (Gérard) et Jean LORIERS. — Quelques propriétés des grenats mixtes de dysprosium-yttrium, de dysprosium-gadolinium et de dysprosium-erbium. 1101

VILLERS (Paul de). — Sur la diffraction des ondes ultrasonores par des réseaux de tiges à couches multiples. 52

VINCENT (Mme Maurice), née Josette GEISSE, Mlle Mireille QUEYREL et M. Jean LECOMTE. — Méthode par réflexion pour la détermination des constantes optiques dans l'infrarouge de solides très absorbants. 1330

— Mesure de la dispersion de liquides dans l'infrarouge entre 14 et 30 μ. . 1841

VINTEMBERGER (Pierre) et Jean CLAVERT. — Détermination expérimentale de l'orientation de l'embryon, par rotation dirigée de l'œuf extrait de l'utérus, chez la Poule. . 513

VODAR (Boris). — Voir *Dapoigny (Jean) et divers*. 269, 577

VOIGT (Daniel) et Fernand GALLAIS. — Effet Faraday des anhydrides et chlorures d'acides aliphatiques. . . . 1993

VOÏNOVITCH (Igor). — Voir *Debras (Mlle Jeannine) et Igor Voïnovitch*. 2328

VOYATZAKIS (Emmanuel) et Démètre JANNAKOUDAKIS. — Étude conductimétrique de la précipitation des sels des métaux lourds par l'ion nitroprussiate. 1590

— Sur la conductibilité des solutions aqueuses du nitroprussiate de soude. 1721

MM. Pages.
VUILLEMIN (Mme André), née Simone BRUNET. — Fixation obtenue au laboratoire des larves de quelques Serpuliens (Annélides polychètes) du lac de Tunis 2038
VUILLEMIN (Bernard). — Voir *Cornubert* (*Raymond* et *divers*. 378, 1424

W

WAHL (Henri). — Voir *Cachia* (*Marc*) et *Henri Wahl* 88
— Voir *Le Bris* (Mlle *Marie-Thérèse*) et *Henri Wahl* 835
WALEN (Robert J.). — Voir *Bastin-Scoffier* (Mme *Geneviève*) et *Robert J. Walen* 2333
WALTER-LÉVY (Mme), née Léone DINGUIRARD et Mme Irène SOLEILHAVOUP. — Influence de la nature et de l'hydratation des alcools utilisés comme milieu pour la formation des acétates basiques de magnésium 1592
WEIER (Joseph). — Conséquences d'un résultat de M. J. P. Serre 907
WEIL (Louis). — Voir *Doulat* (*Jacques*) et *divers* 275
WEIL (René) et Albert SIAT. — Particularités du gisement de manganèse du Haut-Poirot (Vosges) 937
WEILL (Gilbert). — Voir *Delannoy* (*Jean*) et *Gilbert Weill* 806
— Voir *Barbier* (*Daniel*) et *divers* 886
WEILL (Jean-Louis). — Voir *Trambouze* (*Yves*) et *divers* 998
WEILL (Mme Robert), née Adrienne BRUNSCHVICG. — Étude non destructive d'une pièce d'orfèvrerie mérovingienne décorée de niellé ... 2129
— Voir *Jacquet* (*Pierre A.*) et *divers* 1001
WEILL (Mme Robert), MM. Jacques DESCAMPS et Pierre A. JACQUET. — Structure cristalline et composition chimique des précipités dendritiques formés dans les laitons alliés riches en zinc 1729
WEMELLE (Robert). — Sur le spectre hertzien d'orientation de l'isopropyl-2 pentanol-1 1599
WEY (Raymond). — Voir *Sieskind* (Mme *Odette*) et M. *Raymond Wey* 74

MM. Pages.
WICKSTRÖM (Alf), Jean-Émile COURTOIS, Paul LE DIZET et André ARCHAMBAULT. — Étude de la structure des pentasaccharides des racines de *Lychnis dioïca* 1911
WIEMANN (Joseph). — Voir *Thoaï* (*Nguyen*) et *Joseph Wiemann* 212
WIEMANN (Joseph) et Jean KOSSANYI. — Préparation des ε-dicétones par réduction de vinylcétones; passages aux isomères des ε diamines 649
WILL (Rolland). — Voir *Duclaux* (Mme *Françoise*) et M. *Rolland Will*. 1220
WILLEPUT (Jacques). — Voir *Chenon* (Mlle *Marie*) et *divers* 2070
WINTER (Jacques Michel). — Voir *Abragam* (*Anatole*) et *divers* 1852
WINTER (Mme Stanislas), née Aniuta KLEIN. — La structure du réseau vitreux et le liquide verrogène 1587
WOLF (André de). — Voir *Bertrand* (*Didier*) et *André de Wolf*.. 888, 2213
WOLF (Robert). — Voir *Houalla* (*Doureid*) et *Robert Wolf* 482
WOLLMAN (Élie L.). — Voir *Jacob* (*François*) et *Élie L. Wollman*. 154, 536
WYART (Jean). — Voir *Baron* (*Guy*) et *Jean Wyart* 485
WYON (Gérard). — Influence de la composition des réactifs à figures de corrosion, avec ou sans traces de cuivre sur l'attaque micrographique des aluminiums raffinés 458

X

XUONG (Nguyen Dat). — Voir *Hoï* (*N. P. Buu*) et *N. Dat Xuong* 654

Y

YAGI (Kunio). — Voir *Khouvine* (Mme *Yvonne*) et *divers* 1062
YANO (Kentaro). — Sur les vecteurs harmoniques et vecteurs de Killing dans un espace de Riemann à frontière 1085
YVOIRE (Ferdinand d'). — Sur des phosphates d'aluminium du groupe $P_2O_5/Al_2O_3 = 2$ 297

Z

MM. Pages.

ZĂGĂNESCU (Mircea). — Voir *Sălceanu (Constantin)* et *Mircea Zăgănescu* 812

ZAIDMAN (Samuel). — Sur la représentation des fonctions vectorielles par des intégrales de Laplace-Stieltjes. 905

— Sur la presque-périodicité des solutions de l'équation non homogène des ondes.......... 2276

ZAJDELA (François). — Voir *Chenon (M[lle] Marie)* et *divers*.......... 2070

ZALTA (Jean-Pierre). — Méthode d'étude des stades de l'incorporation des acides aminés dans les microsomes du foie de Rat.......... 1143

— Voir *Meyer (François)* et *Jean-Pierre Zalta*.......... 357

ZISMAN (Michel). — Algèbre caractéristique des espaces fibrés et complexes semi-simpliciaux complets.......... 261

ZULKIEWICZ (Saül). — Préparation du fer à partir du mélange en fusion. Eutectique $ClK—ClLi + Cl_2Fe4H_2O$.......... 1604

ZULKIEWICZ (Saül) et Alexandre RIMSKY. — Propriétés et caractères des monocristaux de Fe préparés à basse température par électrolyse du mélange en fusion : eutectique $KCl—LiCl + FeCl_24H_2O$.......... 1727